

# **KREISEL**<sup>®</sup>

The background of the cover is a detailed architectural sketch of a modern building. The drawing uses fine black lines to define the structure, including a long, multi-story section with a grid of windows and a large, cantilevered, angular volume that extends from the main building. The perspective is from a low angle, looking up at the building, which creates a sense of scale and depth. The overall style is technical and precise, typical of architectural rendering.

**Katalog 2021**

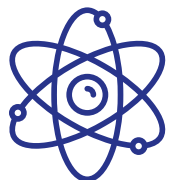
[www.kreisel.pl](http://www.kreisel.pl)

# KREISEL®



doświadczenie

- ▶ od ponad 25 lat na rynku w Polsce
- ▶ jeden z czołowych producentów chemii budowlanej
- ▶ zdobywca wielu nagród i wyróżnień
- ▶ 6 zakładów produkcyjnych i kopalnia kruszyw
- ▶ wchodzimy w skład europejskiego koncernu FIXIT GRUPPE



nowoczesność

- ▶ bogata gama wysokogatunkowych, nowoczesnych materiałów budowlanych, umożliwiających budowę, remont i dekorację mieszkań, domów i biur



certyfikowane  
laboratoria

- ▶ nowoczesne laboratoria zlokalizowane w każdej fabryce w Polsce
- ▶ systematyczna kontrola jakości produktów na wszystkich etapach produkcji



ekologiczne  
rozwiązania

- ▶ budowanie świadomości proekologicznej
- ▶ strategia podporządkowana najwyższym standardom
- ▶ ekologiczny Certyfikat GREEN WAY
- ▶ produkty spełniające wymagania norm europejskich

# Spis produktów

## 1. Tynki dekoracyjne

9

### 1.1. Tynki dekoracyjne 10

1. TYNK ANTYKONDENSACYJNY 025 *specjalistyczny tynk strukturalny do pomieszczeń wilgotnych i mokrych* 10
2. ANTYMRÓZ 1000 *specjalistyczny dodatek ZIMOWY przyspieszający wiązanie tynków i farb* 10
3. NANOTYMK 031 SILIKON PROTECT *silikonowy tynk dekoracyjny na bazie nanotechnologii* 10
4. SISITYNK 040 *silikatowo-silikonowy tynk dekoracyjny* 11
5. BIOTYNK 042 MAX PROTECT *innowacyjny tynk na bazie żywic silikonowych* 11
6. ECO TYNK 022 ECO PROTECT *ekologiczny tynk cienkowarstwowy z jonami srebra* 11
7. SILIKATYNK 020 *silikatowy (krzemianowy) tynk dekoracyjny* 12
8. AKRYTYNK 010 *akrylowy tynk dekoracyjny* 12
9. POZTYNK-SZ DR 061, BR 062 *mineralny tynk cienkowarstwowy* 12

### 1.2. Tynki mozaikowe i strukturalne 14

10. MOZATYNK-S 051 - gotowy *mozaikowy tynk akrylowy* 14
11. MOZATYNK-S 051 - zestaw do samodzielnego wykonania *mozaikowy tynk akrylowy* 14
12. BETON ARCHITEKTONICZNY 055 *tynk dekoracyjny imitujący beton lub kamień* 15
13. ROLTYNK 070 TYNK MINERALNY *dekoracyjny, modelowany tynk cienkowarstwowy* 15

## 2. Systemy ocieplania ścian

17

### 2.1. Zaprawy do systemów ociepleń 20

14. KLEJ DO STYROPIANU 250 POLIURETANOWY *jednokomponentowy, PPU-2, w wersji z aplikatorem pistoletowym* 21
15. STYRLEP RTU 251 *gotowy klej do styropianu i warstwy zbrojącej* 21
16. LEPSTYR 210 ELASTYCZNY *specjalistyczna zaprawa klejąca do styropianu grafitowego i białego* 21
17. STYRLEP 220 ELASTYCZNY *Specjalistyczna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu grafitowego, białego i XPS* 22
18. LEPSTYR 210 *zaprawa klejąca do styropianu* 22
19. LEPSTYR 210 EXTRA *wzmocniona zaprawa klejąca do styropianu grafitowego i białego* 22
20. LEPSTYR-Z 211 ZIMOWA *zaprawa klejąca do styropianu* 23
21. LEPSTYR-W 230 *zaprawa klejąca do wełny mineralnej* 22
22. LEPSTYR-WG 231 *specjalistyczna zaprawa klejąca do wełny mineralnej stosowanej w SYSTEMACH GARAŻOWYCH* 23
23. STYRLEP 220 *zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu* 24
24. STYRLEP 220 EXTRA *specjalistyczna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu grafitowego i białego* 24
25. STYRLEP-B 225 BIAŁA *zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu i wełny mineralnej* 24
26. STYRLEP-W 240 *zaprawa klejąco-zbrojąca do wełny mineralnej* 25
27. STYRLEP-Z 221 *specjalistyczna, ZIMOWA zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu* 25

### 2.2. Grunty pod tynki 26

28. TYNKOLIT-U 340 *uniwersalny środek gruntujący pod tynki cienkowarstwowe i mozaikowe* 26
29. TYNKOLIT-T 330 *środek gruntujący pod tynki mineralne, akrylowe i mozaikowe* 26
30. TYNKOLIT-SO 332 *środek gruntujący pod tynki silikonowe* 27
31. TYNKOLIT-SISI 333 *środek gruntujący pod tynki silikatowo-silikonowe* 27
32. TYNKOLIT G-SA 342 *środek gruntujący pod farbę strukturalną (FARBA 071)* 27

### 2.3. Elementy dekoracyjne do systemów ociepleń 28

33. LAZUR akrylowy 1003 *barwne wykończenie DESKI ELEWACYJNEJ* 28
34. ELASTYCZNA DESKA ELEWACYJNA 28

### 2.4. Akcesoria do systemów ociepleń 30

35. LISTWA COKOŁOWA BSOP i SOP 30
36. NAROŻNIK PCV Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ *narożnik z siatką GL1015A* 30
37. LISTWA KAPINOSOWA Z OKAPNIKIEM I SIATKĄ 30
38. SIATKA ZBROJĄCA 31
39. ŁĄCZNIK EJOT TRIO *łącznik mechaniczny do systemów ociepleń TURBO* 31
40. LISTWA CAMAVO CLS 32
41. MATRYCA CAMAVO 32

### 2.5. Dodatkowe systemy 33

42. SYSTEM BALKONOWO-TARASOWY 33
43. SYSTEM STOP-PLEŚŃ 33
44. SYSTEM GARAŻOWY TURBO-WG 33

**3.1. Farby zewnętrzne** 36

45.	FARBA AKRYLOWA 001 <i>farba elewacyjna na tradycyjne podłoża</i>	36
46.	FARBA SILIKATOWA 002 <i>elewacyjna farba krzemianowa na podłoża mineralne</i>	36
47.	FARBA SILIKONOWA 003 <i>specjalistyczna farba o podwyższonej odporności na UV</i>	36
48.	FARBA SISI 004 <i>elewacyjna farba silikatowo-silikonowa</i>	37
49.	FARBA NANOTECH 006 <i>nanosilikonowa farba elewacyjna</i>	37
50.	FARBA ELASTYCZNA 007 <i>elastyczna farba silikonowa mostkująca rysy skurczowe</i>	37
51.	BIOFARBA 008 <i>polisilikonowa farba elewacyjna odporna na porostanie biologiczne</i>	38
52.	ECO FARBA 009 <i>ekologiczna farba elewacyjna</i>	38
53.	FARBA PODKŁADOWA 018 <i>farba do podkładowego malowania podłoża</i>	38
54.	FARBA STRUKTURALNA 071 <i>mineralna farba do SYSTEMU GARAŻOWEGO</i>	39

**3.2. Farby wewnętrzne** 40

55.	FARBA LATEKSOWA 011 <i>matowa, wysokiej jakości farba wewnętrzna, odporna na szorowanie</i>	40
56.	FARBA PROFESSIONAL 013 <i>farba do malowania natryskowego</i>	40
57.	FARBA WEWNĘTRZNA COLOR 014 <i>wewnętrzna farba akrylowa o wysokiej jakości, odporna na ścieranie</i>	40
58.	FARBA LATEKSOWA PROFESSIONAL 015 <i>lateksowa farba do malowania natryskowego</i>	41
59.	FARBA ANTYKONDENSACYJNA 016 <i>specjalistyczna farba do pomieszczeń mokrych</i>	41

**4. Produkty do płytek****4.1. Kleje do płytek linia MULTI** 44

60.	UNI MULTI 101 <i>wewnętrzna, cienkowarstwowa zaprawa klejąca, klasy C1</i>	44
61.	MULTI 102 <i>mrozooodporna, cienkowarstwowa, zaprawa klejąca, klasy C1T</i>	44
62.	ELASTI MULTI 104 <i>elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE</i>	44
63.	GRES MULTI 105 <i>elastyczny klej do gresu, klasy C2T</i>	45
64.	EXPRESS 106 <i>szybki, elastyczny klej do płytek C2FT</i>	45
65.	GOTOWY KLEJ DO PŁYTEK 111 <i>wysokoelastyczny, żywiczny klej do płytek, klasy D2E</i>	45

**4.2. Kleje do płytek linia EXPERT** 46

66.	EXPERT 1 <i>mrozooodporny klej do płytek, klasy C1T</i>	47
67.	EXPERT 2 <i>elastyczny klej do gresu, klasy C2TE</i>	47
68.	EXPERT 2 BIAŁY <i>elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE</i>	47
69.	EXPERT 3 <i>odkształcalny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE S1</i>	48
70.	EXPERT 4 <i>wysokoodkształcalny, biały klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE S2</i>	48

**4.3. Kleje do płytek ŻELOWE** 49

71.	KLEJ ŻELOWY 1 UELASTYCZNIONY <i>mrozooodporny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C1TE</i>	49
72.	KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami <i>elastyczny klej żelowy do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE</i>	50
73.	KLEJ ŻELOWY 3 BIAŁY <i>elastyczny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE</i>	50
74.	KLEJ ŻELOWY 4 ODKSZTAŁCALNY <i>szary klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE S1</i>	50

**4.4. Fugi** 51

75.	FUGA NANOTECH 730 <i>zaprawa do fugowania z nanocząsteczkami, 1-20 mm</i>	52
76.	SILIKON NANOTECH 720 <i>silikonowa masa uszczelniająca</i>	52
77.	FUGA EPOXI 710 <i>epoksydowa zaprawa spoinująca, 1-10 mm</i>	52

**5. Produkty do kamienia i klinkieru****5.1. Produkty do kamienia** 56

78.	KLEJ DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 102K <i>klej cementowy do kamienia, klasy C1T</i>	56
79.	KLEJ GIPSOWY DO KAMIENIA 681 <i>klej gipsowy do płytek kamieniopodobnych</i>	56
80.	GOTOWY KLEJ DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 111K <i>gotowy klej do kamienia, klasy D2E</i>	56
81.	FUGA DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 702 <i>fuga do kamienia elewacyjnego, klasy CG2A</i>	57

**5.2. Produkty do klinkieru** 58

82.	POZMUR-KL NANO 130 <i>zaprawa murarska z trasem do elementów klinkierowych</i>	58
83.	NANOFUGA DO KLINKIERU 701 <i>specjalistyczna zaprawa z trasem do fugowania okładzin klinkierowych, 5-20 mm</i>	58
84.	IMPREGNAT DO KLINKIERU 1001 <i>pielęgnacyjny i ochronny impregnat do elementów klinkierowych</i>	58
85.	KLEJ ŻELOWY 3 BIAŁY <i>elastyczny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE</i>	59

**6.1. Grunty uniwersalne** 62

86.	GRUNTOLIT-B 300 <i>uniwersalny, wodny środek gruntujący</i>	62
87.	GRUNTOLIT-W 301 <i>wodny środek gruntujący</i>	62
88.	GRUNTOLIT-SG 302 <i>głęboko penetrujący środek gruntujący</i>	62
89.	GRUNTOLIT-SO 305 <i>specjalistyczny środek gruntujący pod farby silikonowe i silikatowe</i>	63
90.	KONTAKT GRUNT 307 <i>specjalistyczny grunt szczepny na trudne podłoża</i>	63
91.	EXPERT 5 <i>skoncentrowany, głęboko penetrujący środek gruntujący</i>	63
92.	EXPERT 6 <i>mocny grunt pod płytki</i>	64

NOWA GENERACJA!

**6.2. Grunty pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne** 65

93.	GRUNTOBET 310 <i>grunt pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne</i>	65
94.	GRUNTOLIT-K 311 <i>skoncentrowany grunt pod tynki, kleje gipsowe oraz wylewki anhydrytowe</i>	65
95.	GRUNTOLIT-SK 313 <i>skoncentrowany grunt pod tynki gipsowe oraz wylewki anhydrytowe</i>	65

**7. Izolacje wodochronne****7.1. Zaprawy izolacyjne** 68

96.	FOLBIT 800 <i>wewnętrzna i zewnętrzna płynna folia</i>	68
97.	FOLBIT EXTRA 805 <i>zewnętrzna płynna folia</i>	68
98.	BUDOSZCZEL-H 810 <i>zaprawa uszczelniająca na balkony</i>	68
99.	AQUA DUO 822 <i>dwuskładnikowa, elastyczna hybrydowa zaprawa uszczelniająca</i>	69
100.	MEMBRANA IZOLACYJNA 825 <i>gotowa do użycia, jednoskładnikowa hydroizolacja</i>	69

**6.1. Masy bitumiczne** 71

101.	DYSPERBITUM 830 <i>dyspersyjna masa bitumiczno-kauczukowa</i>	71
102.	STYRBITUM 832 <i>masa hydroizolacyjno-klejąca</i>	71

**7.1. Akcesoria do izolacji** 72

103.	TAŚMA USZCZELNIAJĄCA	72
104.	MANKIET ŚCIENNY	72
105.	MANKIET PODŁOGOWY	72
106.	NAROŻNIK WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY	73
107.	TAŚMA USZCZELNIAJĄCA BUTYLOWA TU BT	73
108.	TAŚMA USZCZELNIAJĄCA TPER	73
109.	PROFIL BALKONOWY K30 <i>do balkonów i tarasów z posadzką z płytek ceramicznych</i>	74
110.	NAROŻNIK 90 <i>zewnętrzny - Nz30/90; wewnętrzny - Nw30/90; do profilu balkonowego</i>	74
111.	ŁĄCZNIK L30 <i>łącznik profili K30 i narożników 90; Nz30/90 oraz Nw30/90</i>	74
112.	ODBOJNIK PRZYŚCIENNY OP30/40	75
113.	SZNUR DYLATACYJNY <i>sznur do podparcia mas uszczelniających</i>	75

**8. Produkty gipsowe i gładzie****8.1. Tynki gipsowe** 78

114.	MASZYNOWY TYNK GIPSOWY lekki 651L <i>tradycyjny, lekki tynk gipsowy</i>	78
115.	MASZYNOWY TYNK GIPSOWY twardy 651T <i>tynk gipsowy o podwyższonej twardości powierzchniowej</i>	78
116.	MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651 <i>standardowy tynk gipsowy</i>	78
117.	RĘCZNY TYNK GIPSOWY 650 <i>tynk gipsowy do obróbki ręcznej</i>	79
118.	TYNK TERMOREGULUJĄCY 655 <i>tynk gipsowy, 10-30 mm</i>	79

**8.2. Gładzie** 80

119.	GŁADŹ GIPSOWA 601 <i>biała gładź gipsowa o zwiększonej wydajności, warstwa do 3 mm</i>	80
120.	SUPER BIAŁA GŁADŹ GIPSOWA 604 <i>super biała gładź gipsowa o zwiększonej wydajności, warstwa do 3 mm</i>	80
121.	GIPS SZPACHLOWY 690 <i>uniwersalny gips szpachlowy, warstwa 1-10 mm</i>	80
122.	ROLL GIPSEL 696 <i>elastyczna gładź do nakładania ręcznego, mechanicznego i wałkiem, do 2 mm</i>	81
123.	GIPSEL PLUS 603 <i>gotowa gładź polimerowa, warstwa do 2 mm</i>	81
124.	POZGŁADŹ 602 <i>biała, mrozoodporna gładź cementowo-dolomitowa, warstwa do 5 mm</i>	81
125.	GŁADŹ WAPIENNA 660 <i>biała, ekologiczna gładź wapienna, warstwa do 3 mm</i>	82
126.	GŁADŹ WAPIENNO-CEMENTOWA 662 <i>mrozoodporna gładź na tynki cementowo-wapienne, warstwa do 5 mm</i>	82

**8.3. Pozostałe produkty gipsowe** 83

127.	GIPS BUDOWLANY 610 <i>szybkowiązące spoiwo gipsowe</i>	83
128.	KLEJ GIPSOWY 680 <i>klej gipsowy do montażu płyt g-k oraz sztukaterii</i>	83
129.	GIPS DO SPOINOWANIA PŁYT G-K 691 <i>zaprawa do spoinowania płyt g-k, bez taśmy</i>	83

## 9. System naprawy betonów

85

### 9.1. Zaprawy montażowe

- NOWOŚĆ** 130. FX5 SPEED 421 *szybka zaprawa montażowa* 86  
**NOWOŚĆ** 131. FX 15 STRONG 422 *mocna zaprawa montażowa* 86

### 9.2. Zaprawy naprawcze do betonów

132. SZYBKA ZAPRAWA MONTAŻOWA 425 *szybkowiązająca zaprawa montażowa do kotwienia elementów budowlanych* 86  
133. ZAPRAWA DO BETONÓW 451 *zaprawa szczerwna i antykorozyjna w systemie naprawy betonu* 87  
134. ZAPRAWA NAPRAWCZA DO BETONÓW 456 *zaprawa w systemie naprawy betonu, 5-50 mm* 87  
135. GŁADŹ DO NAPRAWY BETONÓW 460 *wygładzająca warstwa w systemie naprawy betonu, 1-10 mm* 87

## 10. Remont i renowacja

89

### 10.1. Linia REMONT

136. REMONT GRUNT 950 *specjalistyczny, krzemianowy środek gruntujący* 90  
137. TERMO TYNK 951 *tynek termoizolacyjny w systemie remontowym KREISEL, 20-120 mm* 90  
138. RENO SZPACHLA REMONTOWA 952 *biała szpachlówka, 3-20 mm* 90  
139. TYNK TERMOREGULUJĄCY 655 *tynek gipsowy, 10-30 mm* 91  
140. TYNK TERMOREGULUJĄCY 955 *tynek cementowo-wapienny, 10-30 mm* 91  
141. IMPREGNAT SILIKONOWY 954 *wodny środek hydrofobizujący* 91

### 10.2. Systemy renowacji

142. PŁYN INIEKCYJNY I IMPREGNACYJNY 900  *płyn do iniekcji ciśnieniowych i grawitacyjnych, impregnacji ścian* 93  
143. OBRZUTKA RENOWACYJNA 910  *obrzutka pod tynki podkładowe* 93  
144. TYNK RENOWACYJNY PODKŁADOWY 920  *szerokokoporowy, wapienno-cementowy tynek podkładowy, 10-20 mm* 93  
145. TYNK RENOWACYJNY 921  *szary, z trusem, tynek wapienno-cementowy, 10-25 mm* 94  
146. TYNK RENOWACYJNY 922  *biały, drobnoziarnisty, tynek wapienno-cementowy, 10-20 mm* 94  
147. TYNK RENOWACYJNY WAPIENNY 923  *biały, wapienny tynek, 10-20 mm* 94  
148. GŁADŹ RENOWACYJNA 930  *gładź wapienno-cementowa, warstwa ok. 3 mm* 95  
149. ZAPRAWA RENOWACYJNA 940  *zaprawa zbrojona włóknem, drobnoziarnista, wapienno-cementowa, 2-15 mm* 95

## 11. Betony i wylewki

97

### 11.1. Betony i jastrychy

150. EXPRESS BETON B-50 447 *wysokowytrzymały, mrozoodporny, od 25-1000 mm* 98  
151. GIGA BETON 440 *wysokowytrzymały GIGA BETON 40 MPa, mrozoodporny, od 25 mm* 98  
152. BETON B-30 446 *wysokowytrzymała zaprawa betonowa, mrozoodporna od 25 mm* 98  
153. SZYBKIE BETON B-30 445 *szybkowiązająca, wysokowytrzymała zaprawa cementowa 25-100 mm* 99  
154. BETON B-25 442 *cementowy, uniwersalny, mrozoodporny podkład podłogowy 10-80 mm* 99  
155. MOCNY BETON B-20 *uniwersalna zaprawa betonowa, mrozoodporna 25-80 mm* 99  
156. WYLEWKA BETONOWA M-15 441 *cementowy, uniwersalny, mrozoodporny podkład podłogowy 25-80 mm* 100

### 11.2. Wylewki samopoziomujące

- NOWOŚĆ** 157. EXPRESS 419 BŁYSKAWICZNA WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA *cementowy podkład podłogowy, 2-100 mm* 101  
158. RENOGRUNT 410 WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA *cementowa, cienkowarstwowa, wewnętrzna, 2-20 mm* 101  
159. RENOGRUNT 414 WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA POD PARKIET *cementowa, zbrojona włóknami, 2-30 mm* 101  
160. SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 201 *wewnętrzna, uniwersalna wylewka anhydrytowa, 3-60 mm* 102

### 11.3. Zaprawy specjalistyczne

161. POST MIX 448 GOTOWY BETON DO SŁUPKÓW *mieszanka betonowa do mocowania słupków* 103  
162. ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA 428 *uniwersalna, mrozoodporna zaprawa do wyrównywania ścian i podłóg, 2-50 mm* 103

## 12. Zaprawy murarskie

105

### 12.1. Zaprawy murarskie

163. POZMUR 115 M5 *tradycyjna zaprawa murarska* 106  
164. POZMUR 116 M10 *mocna zaprawa murarska* 106  
165. POZMUR 117 M15 *konstrukcyjna zaprawa murarską* 106  
166. PUSTLEP 140 *zaprawa murarska do pustaków szklanych* 107

## 12.2. Zaprawy murarskie zimowe \_\_\_\_\_ 107

167. MURLEP-BZ 122 M10 *biała, zimowa, cienkwarstwowa zaprawa murarska* \_\_\_\_\_ 107  
168. MURLEP-Z 124 M10 *zimowa cienkwarstwowa zaprawa murarska* \_\_\_\_\_ 107

## 12.3. Zaprawy murarskie do betonu komórkowego \_\_\_\_\_ 108

169. MURLEP 125 M5 *cienkwarstwowa zaprawa murarska* \_\_\_\_\_ 108  
170. MURLEP-B 126 M5 *biała, cienkwarstwowa zaprawa murarska* \_\_\_\_\_ 108  
171. MURLEP 127 M10 *cienkwarstwowa zaprawa murarska* \_\_\_\_\_ 108  
172. MURLEP-B 128 M10 *biała, cienkwarstwowa zaprawa murarska* \_\_\_\_\_ 109  
173. MURLEP 129 M15 *wytrzymała cienkwarstwowa zaprawa murarska* \_\_\_\_\_ 109

## 13. Zaprawy tynkarskie \_\_\_\_\_ 111

### 12.2. Zaprawy tynkarskie zewnętrzne \_\_\_\_\_ 112

174. TYNK MASZYNOWY GŁADKI 500 *gładki, mrozoodporny cementowo-wapienny tynk maszynowy, 5-15 mm* \_\_\_\_\_ 112  
175. TYNK MASZYNOWY 501 *mrozoodporny, cementowo-wapienny tynk maszynowy, 5-20 mm* \_\_\_\_\_ 112  
176. TYNK LEKKI BIAŁY 511L *zewnętrzny, maszynowy tynk cementowo-wapienny, 5-15 mm* \_\_\_\_\_ 112  
177. OBRZUTKA CEMENTOWA 550 *tradycyjna obrzutka tynkarska* \_\_\_\_\_ 113  
178. POZTYNK 560 *tradycyjna, ręczna zaprawa tynkarska, 8-20 mm* \_\_\_\_\_ 113

### 12.2. Zaprawy tynkarskie wewnętrzne \_\_\_\_\_ 114

179. TYNK MASZYNOWY 525 *tynk cementowo-wapienny, maszynowy, 5-25 mm* \_\_\_\_\_ 114  
180. TYNK MASZYNOWY SUPER LEKKI 503SL *maszynowy tynk cementowo-wapienny, 5-25 mm* \_\_\_\_\_ 114  
181. TYNK MASZYNOWY LEKKI 561L *tynk cementowo-wapienny, maszynowy, 5-25 mm* \_\_\_\_\_ 114  
182. TYNK MASZYNOWY 561 *tynk cementowo-wapienny, maszynowy, 5-25 mm* \_\_\_\_\_ 115  
183. TYNK MASZYNOWY 562 SZYBKI *jednodniowy, cementowo-wapienny tynk maszynowy, 5-20 mm* \_\_\_\_\_ 115  
184. TYNK TERMOREGULUJĄCY 955 *tynk cementowo-wapienny, 10-30 mm* \_\_\_\_\_ 115

## 14. Środki zabezpieczające i czyszczące \_\_\_\_\_ 117

185. IMPREGNAT DO KLINKIERU 1001 \_\_\_\_\_ 118  
186. ZMYWACZ OSADÓW 1007 *czyścik do usuwania osadów i wykwitów cementowo-wapiennych* \_\_\_\_\_ 118  
187. SEPTOBUD 1008 *środek biobójczy do zwalczania pleśni i grzybów* \_\_\_\_\_ 118  
188. HYDROMUR-W 1010 *impregnat do elewacji* \_\_\_\_\_ 119

## 15. Materiały pomocnicze \_\_\_\_\_ 121

189. SIATKA NA RUSZTOWANIA \_\_\_\_\_ 121  
190. WZORNIK KOLORÓW LISTKOWY - COLOR DESIGN/ TRENDY \_\_\_\_\_ 121  
191. SPODNE SZARE/BIAŁE \_\_\_\_\_ 121  
192. CZAPKA Z DASZKIEM \_\_\_\_\_ 121  
193. KOSZULKA \_\_\_\_\_ 121

## 16. Maszyny budowlane \_\_\_\_\_ 122

194. AGREGAT KALETA-5 \_\_\_\_\_ 122  
195. AGREGAT KALETA-5 SUPER \_\_\_\_\_ 122  
196. AGREGAT A151 \_\_\_\_\_ 122  
197. AGREGAT T-MAX 506 \_\_\_\_\_ 123  
198. SILOMAT MB140 \_\_\_\_\_ 123  
199. ŚLIMAK KALETA DS-3 SUPER \_\_\_\_\_ 123

## 17. Wzorniki kolorów i palety \_\_\_\_\_ 125

200. WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWY 051 - mieszanych u klienta \_\_\_\_\_ 125  
201. BETON ARCHITEKTONICZNY 055 - PRZYKŁADOWE STRUKTURY \_\_\_\_\_ 128  
202. WZORNIK KOLORYSTYCZNY DESKI ELEWACYJNEJ \_\_\_\_\_ 129  
203. PALETA BARW „TRENDY” \_\_\_\_\_ 130  
204. PALETA BARW „COLOR DESIGN” \_\_\_\_\_ 131  
205. FARBA SILIKONOWA 003 - KOLORY Z ZIMNYM PIGMENTEM \_\_\_\_\_ 136  
206. TABLICE KOLORÓW: FUGA NANOTECH 730, SILIKON 720 \_\_\_\_\_ 137  
207. TABLICE KOLORÓW: ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU POZMUR-KL NANO 130, FUGA DO KLINKIERU 701 \_\_\_\_\_ 137  
208. SPIS TABEL \_\_\_\_\_ 138

# Tynki dekoracyjjne

---





Tabela 1. Właściwości tynków dekoracyjnych

	 Mineralny POZTYNK-SZ BR 062 DR 061	 Akrylowy AKRYTYNK 010	 Silikatowy SILIKATYNK 020	 Silikatowo- Silikonowy SISITYNK 040	 Silikonowy NANOTYNK 031	 Polisilikonowy BIOTYNK 042	 Ekologiczny ECOTYNK 022
Łatwość wykonywania wyprawy	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
Przepuszczalność pary wodnej	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●
Oddawanie wilgoci	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●
Wytrzymałość mechaniczna	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
Odporność na zabrudzenie	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●
Odporność na glony	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
Elastyczność	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●
Odporność na starzenie naturalne (UV, mróz, ozon)	●●	●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●
Odporność na działanie atmosfery przemysłowej	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
Paleta barw	●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●

●●●● Bardzo dobra ●●● Dobra ●● Zadawalająca ● Niska

Tabela 2. Zużycie i wydajność tynków dekoracyjnych w zależności od struktury i uziarnienia

Typ	Orientacyjne zużycie tynków na 1m <sup>2</sup> i wydajność z opakowania 25 kg	
	Tynki mineralne (POZTYNK-SZ 061 i 062)	Tynki dyspersyjne (AKRYTYNK 010, SILIKATYNK 020, SILIKON PROTECT 031, SISITYNK 040, BIOTYNK 042)
Baranek 0,5 mm	-	1,0 kg (25,0 m <sup>2</sup> )
Baranek 1,0 mm	2,1 kg (11,9 m <sup>2</sup> )	1,6 kg (15,6 m <sup>2</sup> )
Baranek 1,5 mm	2,5 kg (10,0 m <sup>2</sup> )	2,4 kg (10,4 m <sup>2</sup> )
Baranek 2,0 mm	2,9 kg (8,6 m <sup>2</sup> )	3,5 kg (7,1 m <sup>2</sup> )
Baranek 3,0 mm	4,3 kg (5,8 m <sup>2</sup> )	5,0 kg (5,0 m <sup>2</sup> )
Drapana (rowkowa) 1,0 mm	2,0 kg (12,5 m <sup>2</sup> )	-
Drapana (rowkowa) 1,5 mm	-	1,2 kg (21,0 m <sup>2</sup> )
Drapana (rowkowa) 2,0 mm	2,8 kg (8,6 m <sup>2</sup> )	2,4 kg (10,4 m <sup>2</sup> )
Drapana (rowkowa) 3,0 mm	4,1 kg (6,1 m <sup>2</sup> )	3,7 kg (6,7 m <sup>2</sup> )

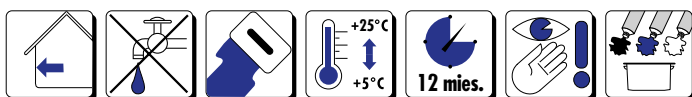
### TYNK ANTYKONDENSACYJNY 025

Specjalistyczny tynk strukturalny do pomieszczeń wilgotnych i mokrych



Nowatorski tynk dekoracyjny na bazie nanokompozytów zalecany w pomieszczeniach takich jak baseny, łaźnie, łazienki, kuchnie, w których występuje podwyższone zawilgocenie, duże zaparowanie oraz narażonych na występowanie mgły wodnej. Przeciwdziała kondensacji pary i kapaniu wody. Ma bardzo dużą odporność na rozwój mikroorganizmów. Do wewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: 0,5 mm, 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 10,0 m<sup>2</sup>/wiadro/BR 1,5 mm



#### Wiadro:

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolor: biały

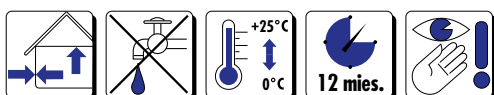
### ANTYMRÓZ 1000

Specjalistyczny dodatek ZIMOWY przyspieszający wiązanie tynków i farb



Specjalistyczny dodatek przyspieszający wiązanie dyspersyjnych tynków i farb (akrylowych, silikonowych, silikonowo-silikatowych itp.) bez zmiany ich koloru. Pozwala na prowadzenie prac jesienią i zimą, w czasie obniżonych temperatur. Umożliwia bezpieczne nakładanie struktur wykończeniowych w temperaturach powyżej 0°C i podwyższonej wilgotności powietrza do 75%. Jeden pojemnik wystarcza na 25 kg opakowanie tynku lub 15l farby.

- czas wiązania tynku lub farby z dodatkiem: do 8 godzin (temp. >0°C)
- zużycie: 1 opakowanie dodatku na 25 kg/15l produktu



#### Pojemnik:

- 125 ml

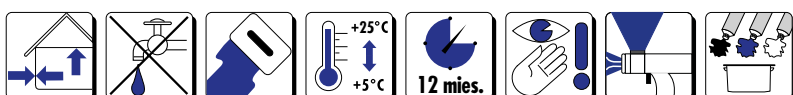
### NANOTYNK 031 SILIKON PROTECT

Silikonowy tynk dekoracyjny na bazie nanotechnologii



Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Przeznaczony do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Wysoce hydrofobowy, paroprzepuszczalny, o właściwościach samoczyszczących. Wysoce odporny na UV, wodę oraz mróz. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm, 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 10,0 m<sup>2</sup>/wiadro/BR 1,5 mm



#### Wiadro:

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

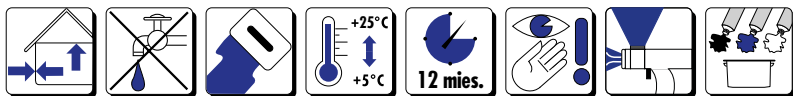
## SISITYNK 040

Silikatowo-silikonowy tynk dekoracyjny



Połączenie żywic silikonowych i szkła wodnego. Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Posiada właściwości samoczyszczące. Jest odporny na UV, wodę oraz mróz. Paroprzepuszczalny. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm, 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 10,0 m<sup>2</sup>/wiadro/BR 1,5 mm



**Wiadro:**

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

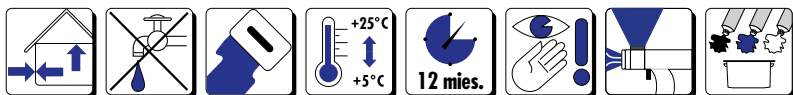
## BIOTYNK 042 MAX PROTECT

Innowacyjny tynk na bazie żywic silikonowych



Innowacyjne połączenie żywic silikonowych. Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Zawiera system BIO-PRUF wydawnie zmniejszający ryzyko porostania biologicznego. Wysoce odporny na uderzenia > 40 J. Odporny na UV, wodę oraz mróz. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm, 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 10,0 m<sup>2</sup>/wiadro/BR 1,5 mm



**Wiadro:**

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

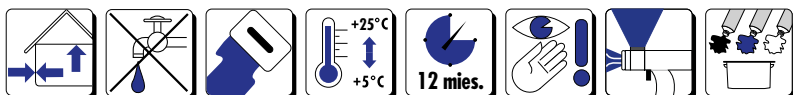
## ECO TYNK 022 ECO PROTECT

Ekologiczny tynk cienkowarstwowy z jonami srebra



Jedyny w Polsce tynk na bazie ekologicznych spoiw polimerowych, naturalnych wypełniaczy i kruszyw, z systemem ochrony biologicznej ECO PROTECT na bazie aktywnego srebra. Służy do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na takich podłożach jak: beton, tynki cementowo-wapienne, podłoża gipsowe itp. Wysoce paroprzepuszczalny. Idealny do budynków usytuowanych blisko parków, zalesień, zbiorników wodnych oraz terenów górskich.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 10,0 m<sup>2</sup>/ wiadro/BR 1,5 mm



**Wiadro:**

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

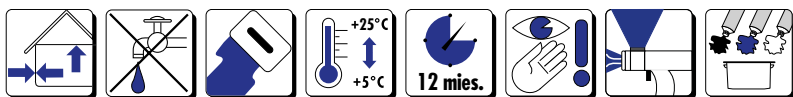
### SILIKATYNK 020

Silikatowy (krzemianowy) tynk dekoracyjny



Tynk przeznaczony do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Stosowany do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Dzięki podwyższonemu pH odporny na porastanie biologiczne. Wysoce paroprzepuszczalny oraz wodo- i mrozoodporny. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 10,0 m<sup>2</sup>/wiadro/BR 1,5 mm



**Wiadro:**

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

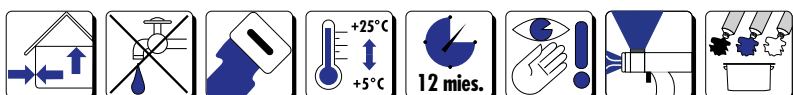
### AKRYTYNK 010

Akrylowy tynk dekoracyjny



Stosowany do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Jest przeznaczony do systemów ociepleń na styropianie. Wysoce odporny na uderzenia oraz wodo- i mrozoodporny. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 10,0 m<sup>2</sup>/wiadro/BR 1,5 mm



**Wiadro:**

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

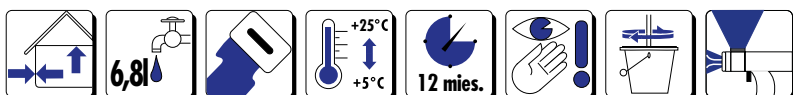
### POZTYNK-SZ DR 061, BR 062

Mineralny tynk cienkowarstwowy



Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Przeznaczony do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Paroprzepuszczalny, odporny na UV, wodę i mróz.

- uziarnienie: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- struktura: baranek, drapana (kornik)
- zużycie dla ziarna baranek 2,0 mm: orientacyjnie 2,9 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 8,6 m<sup>2</sup>/worek/BR 2,0 mm



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg
- kolor: biały

# Linia eco

- przyjazna dla środowiska
- nowoczesna ochrona biologiczna
- wysoce paroprzepuszczalna



Miejsca zastosowania tynków elewacyjnych KREISEL:						
	Tereny leśne	Tereny górskie	Tereny wiejskie	Okolice jezior	Aglomeracje miejskie	Tereny nadmorskie
	1 leaf	1 leaf	2 leaves	1 leaf	2 leaves	1 leaf
	2 leaves	2 leaves	2 leaves	2 leaves	1 leaf	3 leaves
	2 leaves	2 leaves	2 leaves	2 leaves	3 leaves	2 leaves
	2 leaves	2 leaves	3 leaves	2 leaves	2 leaves	2 leaves
	3 leaves	3 leaves	3 leaves	3 leaves	3 leaves	3 leaves
	3 leaves	3 leaves	3 leaves	3 leaves	3 leaves	3 leaves

Legenda: POLECANE MOŻLIWE NIEZALECANE

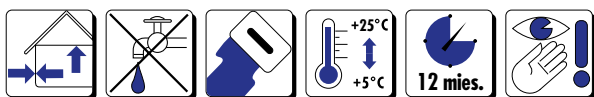
### MOZATYNK-S 051 - Gotowy

Mozaikowy tynk akrylowy



Tynk na bazie jednofrakcyjnego, kolorowego kruszywa. Łatwy w utrzymaniu czystości, odporny na uderzenia. Idealny na cokoty, lamperie, klatki schodowe. Odporny na UV. Tynk idealny na cokoty, klatki schodowe, stupy, lamperie. Wodo- i mrozoodporny.

- uziarnienie: 1,2 mm i 1,8 mm
- przyczepność:  $\geq 0,3$  MPa
- wydajność: ziarno 1,2 mm - 8,0 m<sup>2</sup>;  
ziarno 1,8 mm - 5,0 m<sup>2</sup>



**Wiadro:**

- 25 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 872 kg
- kolorystyka: PALETA BARW od strony 125

### MOZATYNK-S 051 - Zestaw do samodzielnego wykonania

Mozaikowy tynk akrylowy

Oferowany jako wyrób w opakowaniach 16 kg w formie do samodzielnego przygotowania w miejscu zakupu lub na budowie. W przypadku zestawu kolor powstaje poprzez wymieszanie 4 opakowań kruszywa i żywicy w wiadrze. Możliwy jest też dodatek miki jako dodatkowej dekoracji. Po wymieszaniu wszystkich składników otrzymujemy 16 kg gotowego produktu.

**BAZA I- Spoiwo akrylowe**



Spoiwo do mieszania z jednofrakcyjnym kolorowym kruszywem (BAZA II) w celu otrzymania barwnej masy tynkarskiej.

- gęstość gotowego tynku: ok. 1,75 g/cm<sup>3</sup>
- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- przechowywanie: do 12 miesięcy od daty produkcji w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym i temperaturze od +5°C do +25°C

**Wiadro BAZA I:**

- 4 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 132 kg

**BAZA II- Jednofrakcyjne kolorowe kruszywo**



Kruszywo do mieszania ze spoiwem (BAZA I) w celu otrzymania barwnej masy tynkarskiej.

- gęstość gotowego tynku: ok. 1,75 g/cm<sup>3</sup>
- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- dostępne uziarnienia: 1,2 mm oraz 1,8 mm
- przechowywanie: bezterminowo w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym

**Worek BAZA II**

- 4 szt. na wiaderko
- 3 kg
- kolorystyka: PALETA BARW od strony 125

**MIKA- Dekoracyjny dodatek płatków miki**



Naturalne kruszywo do mieszania ze spoiwem (BAZA I) oraz kolorowym kruszywem (BAZA II) w celu otrzymania barwnej masy tynkarskiej.

- opakowanie: pojemnik z 0,25 kg kruszywa
- dostępne kolory: srebrny i czarny
- przechowywanie: BAZA MIKA - bezterminowo w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym

**Wiadro MIKA**

- 1 szt. na wiaderko
- 0,25 kg
- kolorystyka: PALETA BARW od strony 125

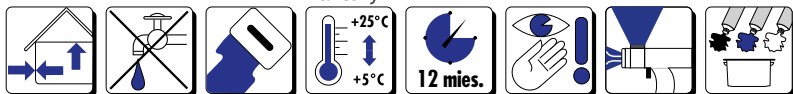
## BETON ARCHITEKTONICZNY 055

Tynk dekoracyjny imitujący beton lub kamień



Tynk- imitacja betonu architektonicznego. Można stosować do innych struktur modelowanych ręcznie, takich jak trawertyn, marmur oraz do struktur wyciskanych szablonami (tynk rustykalny, imitacja deski i inne). Łatwy w użyciu, wysoce plastyczny, a po wyschnięciu odporny na uderzenia. Idealny do wykańczania systemów ociepleń. Można dodatkowo wykończyć LAZUREM Akrylowym 1003 lub HYDROMUREM-W 1010. Dostarczany w kolorze białym lub w wybranym kolorze ze wzorników KREISEL.

- uziarnienie: 0,5 mm
- zużycie: zależnie od faktury, od 1,2 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 12,5 m<sup>2</sup>/wiadro w zależności od faktury



**Wiadro:**

- 15 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 525 kg

- PRZYKŁADOWE STRUKTURY strona 128
- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130



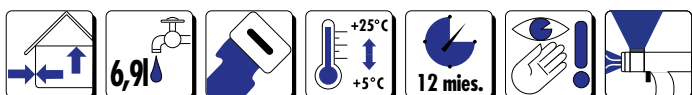
## ROLTYNK 070 TYNK MINERALNY

Dekoracyjny, modelowany tynk cienkowarstwowy



Biały tynk cienkowarstwowy przeznaczony do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Struktura uzależniona jest od rodzaju metody i narzędzi nakładania. Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Paroprzepuszczalny, odporny na UV, wodo- i mrozoodporny.

- uziarnienie: 0,5 mm
- grubość warstwy: 2-5 mm
- opór dyfuzyjny względny (tynk, grunt i warstwa zbrojąca): ≤ 0,12 m
- zużycie: od ok. 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: od ok. 10,0 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg
- kolor: biały

# Systemy ocieplania ścian

---





Tabela 3. Skład systemów ocieplania ścian











						
		TURBO ECO PROTECT	TURBO	TURBO-S	TURBO-SA	TURBO Z-SA
STYROPIAN		●	●	●	●	●
WĘLNA MINERALNA						
LEPSTYR 210	str. 22	●	●	●	●	
LEPSTYR 210 EXTRA	str. 22	●	●	●	●	
LEPSTYR 210 ELASTYCZNY	str. 21	●	●	●	●	
LEPSTYR-Z 211	str. 23					●
LEPSTYR-W 230	str. 23					
LEPSTYR-WG 231	str. 23					
STYRLEP 220	str. 24	●	●	●	●	
STYRLEP 220 Extra	str. 24	●	●	●	●	
STYRLEP 220 ELASTYCZNY	str. 22	●	●	●	●	
STYRLEP-Z 221	str. 25					●
STYRLEP-B 225	str. 24	●	●	●	●	
STYRLEP-W 240	str. 25					
KLEJ DO STYROPIANU 250	str.21	●	●	●	●	
STYRLEP RTU 251	str. 21	●	●	●	●	
TYNKOLIT-T 330	str. 26		●	●		
TYNKOLIT-SO 332	str. 27					
TYNKOLIT-SISI 333	str. 27					
TYNKOLIT-U 340	str. 26	●	●	●	●	
TYNKOLIT-G-SA 342	str. 27					
POZTYNK-SZ 061/062	str. 12		●			
AKRYTYNK 010	str. 12			●		
SILIKATYNK 020	str. 12				●	
ECO TYNK 022	str. 11	●				
NANOTYNK 031	str. 10					
SISITYNK 040	str. 11					
BIOTYNK 042	str. 11					
FARBA STRUKTURALNA 071	str. 39					

Tabela 3. Skład systemów ocieplania ścian

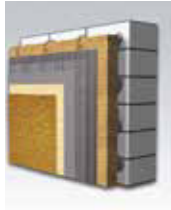
						
		TURBO-SISI	TURBO-SO PROTECT	TURBO-MAX PROTECT	TURBO-W ECO PROTECT	TURBO-W
STYROPIAN		●	●	●		
WELNA MINERALNA					●	●
LEPSTYR 210	str. 22	●	●	●		
LEPSTYR 210 EXTRA	str. 22	●	●	●		
LEPSTYR 210 ELASTYCZNY	str. 21	●	●	●		
LEPSTYR-Z 211	str. 23					
LEPSTYR-W 230	str. 23				●	●
LEPSTYR-WG 231	str. 23					
STYRLEP 220	str. 24	●	●	●		
STYRLEP 220 Extra	str. 24	●	●	●		
STYRLEP 220 ELASTYCZNY	str. 22	●	●	●		
STYRLEP-Z 221	str. 25					
STYRLEP-B 225	str. 24	●	●	●	●	●
STYRLEP-W 240	str. 25				●	●
KLEJ DO STYROPIANU 250	str.21	●	●	●		
STYRLEP RTU 251	str. 21	●	●	●		
TYNKOLIT-T 330	str. 26					●
TYNKOLIT-SO 332	str. 27		●	●		
TYNKOLIT-SISI 333	str. 27	●				
TYNKOLIT-U 340	str. 26	●	●	●	●	●
TYNKOLIT-G-SA 342	str. 27					
POZTYNK-SZ 061/062	str. 12					●
AKRYTYNK 010	str. 12					
SILIKATYNK 020	str. 12					
ECO TYNK 022	str. 11				●	
NANOTYNK 031	str. 10		●			
SISITYNK 040	str. 11	●				
BIOTYNK 042	str. 11			●		
FARBA STRUKTURALNA 071	str. 39					



TURBO-WSA



TURBO-WSO  
PROTECT



TURBO-W SISI



TURBO-W  
MAX PROTECT



TURBO-WG

●	●	●	●	●
●	●	●	●	
				●
●	●	●	●	
●	●	●	●	
	●		●	
		●		
●	●	●	●	
				●
●				
	●			
		●		
			●	
				●

Tabela 4. Zakres stosowania zapraw klejących do systemów ociepleń

	<b>NOWOŚĆ</b>						
	LEPSTYR 210	LEPSTYR 210 ELASTYCZNY	LEPSTYR 210 EXTRA	LEPSTYR-Z 211	LEPSTYR-W 230	LEPSTYR-WG 231	KLEJ DO STYROPIANU 250
Oferta	STANDARD	PREMIUM	PREMIUM	ZIMA	WEŁNA	GARAŻ	PIANA
Klejenie styropianu	●	●	●	●	●	●	●
Klejenie styropianu grafitowego	●	●	●	●	●	●	●
Klejenie wełny mineralnej	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemu na styropianie	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemu na styropianie grafitowym	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemu na wełnie mineralnej	●	●	●	●	●	●	●

● zalecane ● niezalecane

Tabela 5. Zakres stosowania zapraw klejąco-zbrojących do systemów ociepleń

	<b>NOWA GENERACJA</b>						<b>NOWOŚĆ</b>
	STYRLEP 220	STYRLEP 220 ELASTYCZNY	STYRLEP 220 EXTRA	STYRLEP-Z 221	STYRLEP-W 240	STYRLEP-B 225	STYRLEP RTU 251
Oferta	STANDARD	PREMIUM	PREMIUM	ZIMA	WEŁNA	PREMIUM UNIWERSALNY	GOTOWA MASA
Klejenie styropianu	●	●	●	●	●	●	●
Klejenie styropianu grafitowego	●	●	●	●	●	●	●
Klejenie wełny mineralnej	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemu na styropianie	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemu na styropianie grafitowym	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemu na wełnie mineralnej	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca na XPS	●	●	●	●	●	●	●

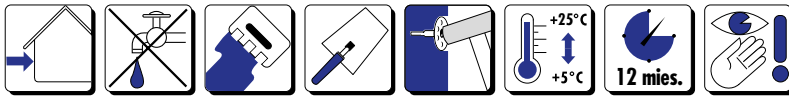
**KLEJ DO STYROPIANU 250 POLIURETANOWY****NOWOŚĆ**

Jednokomponentowy, PPU-2, w wersji z aplikatorem pistoletowym



Przeznaczony do mocowania płyt styropianowych EPS białych oraz grafitowych, a także płyt XPS (ekstrudowanych). Doskonały do pracy w niskich temperaturach. Idealny na każdy typ podłoża, także bitumy, materiały drewnopochodne. Szybki czas wiązania pozwala na ekspresowe podejście do kolejnych prac, po 2h możliwe jest mocowanie mechaniczne, a po 24h można przystąpić do wykonywania warstwy zbrojącej.

- przyrost wysokości piany w szczelinie:  $\leq 17$  mm
- wytrzymałość na ścinanie:  $\geq 75$  kPa
- przyczepność do styropianu białego:  $\geq 0,08$  MPa
- przyczepność do XPS:  $\geq 0,08$  MPa
- wydajność: 8 - 12 m<sup>2</sup>/ kartusz

**Kartusz:**

- 750 g / 1000 ml
- 12 sztuk w kartonie
- waga kartonu: 1230 kg

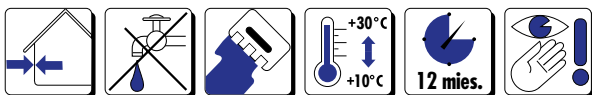
**STYRLEP RTU 251****NOWOŚĆ**

Gotowy klej do styropianu i warstwy zbrojącej



Polimerowy, biały, gotowy do stosowania klej przeznaczony do mocowania płyt styropianowych białych, grafitowych oraz XPS. Charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną, idealny do miejsc narażonych na uszkodzenia. Posiada doskonałą przyczepność do podłożu drewnopochodnych. Elastyczny i bezcementowy. Nie powoduje wykwitów solnych i przebarwień.

- uziarnienie: do 5 mm
- grubość warstwy: 2 - 5 mm
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- przyczepność do XPS:  $\geq 0,08$  MPa
- wydajność: 5 - 7 m<sup>2</sup>/ opakowanie

**Wiadro:**

- 25 kg
- 33 sztuk na palecie
- waga palety: 855 kg

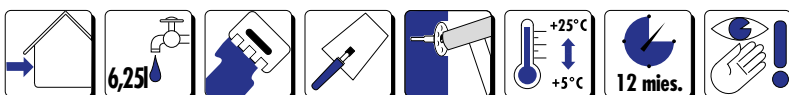
**LEPSTYR 210 elastyczny**

Specjalistyczna zaprawa klejąca do styropianu grafitowego i białego



Elastyczna zaprawa o polepszonej przyczepności do styropianu i podłoża. Charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami roboczymi technicznymi. Przeznaczona do przyklejania styropianu grafitowego oraz zwykłego w systemach ociepleń TURBO na betony, cegły, pustaki, tynki itp. Paroprzepuszczalna, woda i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek

**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### STYRLEP 220 elastyczny

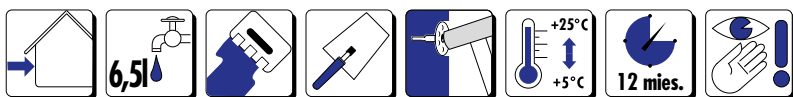
### NOWA GENERACJA

Specjalistyczna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu grafitowego, białego i XPS



Specjalistyczna, elastyczna zaprawa przeznaczona do zatapiaania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu grafitowego i białego oraz styropianu XPS (ekstrudowanego) w systemach ociepleń TURBO. Charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami roboczymi technicznymi. Paroprzepuszczalna. Na betony, cegły, pustaki, tynki. Wodo i mrozoodporna. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

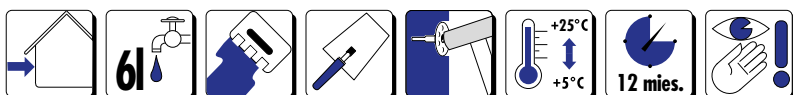
### LEPSTYR 210

Zaprawa klejąca do styropianu



Zaprawa przeznaczona do przyklejania styropianu w systemach ociepleń TURBO. Stosowana na betony, cegły, pustaki i tynki. Paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

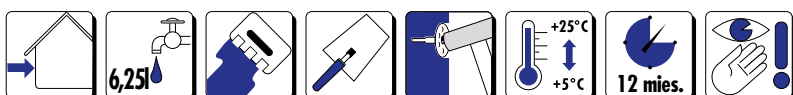
### LEPSTYR 210 EXTRA

Wzmocniona zaprawa klejąca do styropianu grafitowego i białego



Specjalistyczna zaprawa o polepszonych właściwościach roboczych i technicznych. Przeznaczona do przyklejania styropianu grafitowego oraz zwykłego w systemach ociepleń TURBO. Na betony, cegły, pustaki i tynki. Jest paroprzepuszczalna oraz odporna na działanie wody i mrozu.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

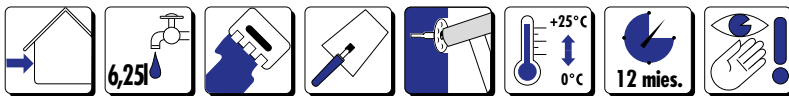
**LEPSTYR-Z 211**

ZIMOWA zaprawa klejąca do styropianu



Specjalistyczna zaprawa do stosowania w niskich temperaturach powietrza powyżej 0°C. Przeznaczona do przyklejania styropianu w systemie TURBO Z-SA. Paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna. Stosowana na betony, cegły, pustaki oraz tynki. Charakteryzuje się szybkim przyrostem wytrzymałości.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

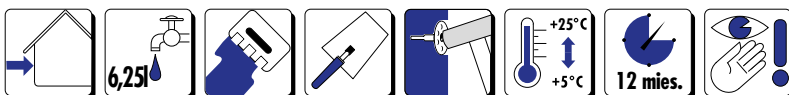
**LEPSTYR-W 230**

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej



Zaprawa przeznaczona do przyklejania wełny mineralnej w systemach TURBO. Jest paroprzepuszczalna oraz odporna na działanie wody i mrozu. Na betony, cegły, pustaki i tynki. Do wełny lamelowej i zwykłej.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do wełny:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,0 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

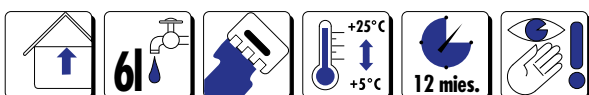
**LEPSTYR-WG 231**

Specjalistyczna zaprawa klejąca do wełny mineralnej stosowanej w SYSTEMACH GARAŻOWYCH



Zaprawa do przyklejania wełny mineralnej lamelowej w systemie ociepleń stropów nad pomieszczeniami nieogrzewanymi. Stosowana na stropy betonowe, żelbetowe, prefabrykowane oraz gęstożebrowe. Jest paroprzepuszczalna, a także wodo- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do wełny:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 5,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 4,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

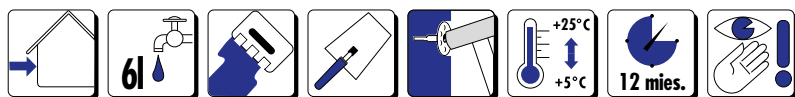
### STYRLEP 220

Zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu



Zaprawa szpachlowa przeznaczona do zatapiania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu w systemach ociepleń TURBO. Jest paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna. Przeznaczona na betony, cegły, pustaki, tynki. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

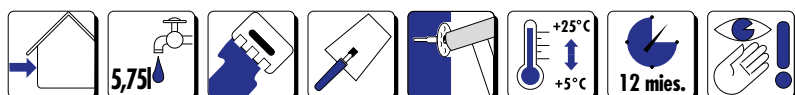
### STYRLEP 220 EXTRA

Specjalistyczna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu grafitowego i białego



Zaprawa szpachlowa przeznaczona do zatapiania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu grafitowego w systemach ociepleń TURBO. Przeznaczona na betony, cegły, pustaki i tynki. Paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

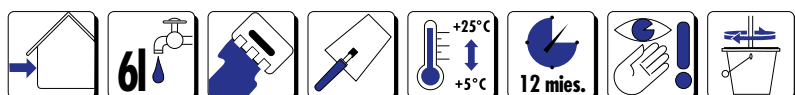
### STYRLEP-B 225

BIAŁA zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu i wełny mineralnej



Uniwersalna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu zwykłego oraz grafitowego, a także wełny mineralnej. Wysoce hydrofobowa, zawiera włókna zbrojące. Warstwa zbrojąca wykonana tą zaprawą nie wymaga gruntowania. Jest paroprzepuszczalna.

- uziarnienie: do 1,0 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- przyczepność do wełny:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 5,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 4,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg



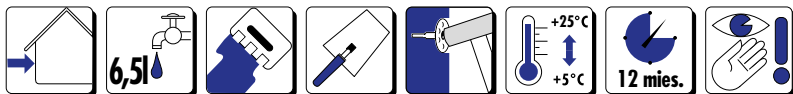
**STYRLEP-W 240**

Zaprawa klejąco-zbrojąca do wetny mineralnej



Zaprawa do wykonywania warstwy zbrojącej i klejenia wetny mineralnej w systemach TURBO-W. Wysoce hydrofobowa, zawiera włókna zbrojące. Przeznaczona na betony, cegły, pustaki i tynki. Paroprzepuszczalna oraz wodo i mrozoodporna. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,8 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do wetny:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 5,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 4,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

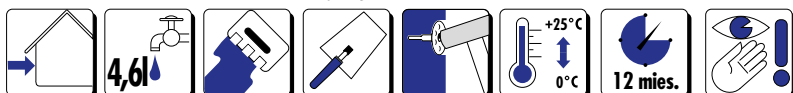
**STYRLEP-Z 221**

Specjalistyczna, zimowa zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu



Specjalistyczna zaprawa do stosowania w niskich temperaturach powietrza powyżej 0°C. Przeznaczona do zatapania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu w systemie TURBO Z-SA. Jest paroprzepuszczalna oraz wodo i mrozoodporna. Stosowana na betony, cegły, pustaki i tynki. Charakteryzuje się szybkim przyrostem wytrzymałości.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu:  $\geq 0,25$  MPa
- przyczepność do styropianu:  $\geq 0,08$  MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

Tabela 6.  
Możliwości  
stosowania  
gruntów pod tynki

	 TYNKOLIT-T 330	 TYNKOLIT-SO 332	 TYNKOLIT-SISI 333	 TYNKOLIT G-SA 342	 TYNKOLIT-U 340
POZTYNK-SZ 061/062	●	●	●	●	●
ROLTYNK 070	●	●	●	●	●
AKRYTYNK 010	●	●	●	●	●
SILKATYNK 020	●	●	●	●	●
NANOTYNK 031	●	●	●	●	●
SISITYNK 040	●	●	●	●	●
BIOTYNK 042	●	●	●	●	●
ECOTYNK 022	●	●	●	●	●
MOZATYNK-S 051	●	●	●	●	●
MINERALNA FARBA 071	●	●	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

### TYNKOLIT-U 340

Uniwersalny środek gruntujący pod tynki cienkowarstwowe i mozaikowe



Specjalistyczny grunt, o wysokiej sile krycia przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków mineralnych, akrylowych, silikatowych, silikonowych, mozaikowych i innych. Z kruszywem kwarcowym. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność. Stosowany w systemach ociepleń TURBO.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/20 kg



Wiadro:

- 7 kg
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 604 kg

- 20 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg

### TYNKOLIT-T 330

Środek gruntujący pod tynki mineralne, akrylowe i mozaikowe



Grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków mineralnych, akrylowych i mozaikowych. Zawiera kruszywo kwarcowe. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/20 kg



Wiadro:

- 7 kg
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 604 kg

- 20 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg

## TYNKOLIT-SO 332

Środek gruntujący pod tynki silikonowe



Specjalistyczny grunt na bazie żywic silikonowych przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków silikonowych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/20 kg

Wiadro:

- 7 kg
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 604 kg



- 20 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg

## TYNKOLIT-SISI 333

Środek gruntujący pod tynki silikatowo-silikonowe



Specjalistyczny grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków silikatowo-silikonowych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/20 kg

Wiadro:

- 7 kg
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 604 kg



- 20 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg

## TYNKOLIT G-SA 342

Środek gruntujący pod farbę strukturalną (FARBA 071)



Grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem farby strukturalnej w systemie garażowym TURBO-WG. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża oraz ułatwia wykonywanie narzutu farby strukturalnej zwiększając jej przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/20 kg

Wiadro:

- 20 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg



### LAZUR Akrylowy 1003

Barwne wykończenie DESKI ELEWACYJNEJ



Akrylowy lazur do wykończenia DESKI ELEWACYJNEJ oraz wypraw wykonanych w ROLTYNK-u 070 oraz Betonie architektonicznym 055. Odporny na promieniowanie UV. Kolor imituje naturalną barwę drewna.

- dostępny w 8 kolorach: ciemna oliwka, jasny złoty dąb, ciemny złoty dąb, jasny orzech, ciemny orzech, mahoń, wenge, szary
- zużycie: ok. 0,10 l/m<sup>2</sup> przy jednokrotnym malowaniu
- wydajność: do 25 m<sup>2</sup> z opakowania 2,5 l



#### Wiadro:

- 2,5 l
- 100 sztuk na palecie
- waga palety: 350 kg

- 5 l
- 80 sztuk na palecie
- waga palety: 545 kg

- kolorystyka: PALETA BARW strona 129

### ELASTYCZNA DESKA ELEWACYJNA



Dekoracyjna, wysoceelastyczna imitacja deski elewacyjnej. W kolorze białym do malowania LAZUREM akrylowym 1003 z siatką zbrojącą. Niewielka grubość deski powoduje, że wykonaną deskę idealnie można zlicować z tynkiem dekoracyjnym cienkowarstwowym. Deskę należy kleić specjalnym gotowym klejem 111.

- wymiary deski:  
dł. 1980 mm x szer. 160 mm x gr. 3 mm
- powierzchnia 1 szt: 0,317 m<sup>2</sup>

#### Opakowanie:

- karton
- waga paczki 13 kg
- 3,16 m<sup>2</sup> produktu
- 10 desek w opakowaniu



#### Krok 1

Panele imitujące drewno na systemie ociepleń, najlepiej mocować na dobrze związanej i suchej warstwie zbrojącej. Deskę elastyczną klei się za pomocą GOTOWEGO KLEJU DO PLYTEK 111. Jest to najlepsze rozwiązanie ponieważ klej ten jest wolny od związków wapnia i pod wpływem ewentualnego wilżenia i wysychania nie tworzą się z niego zacieki solne. Klej najlepiej rozprowadzać pacą zębatą o zębie maksymalnie 6 mm.



#### Krok 2

Deskę elastyczną należy przyłożyć do nałożonego kleju, docisnąć, tak aby klej dobrze pokrył spodnią stronę panelu. Prace montażowe należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze min 10°C. Deski można montować w pionie i w poziomie, w zależności od potrzeb. Najestetyczniej panel wygląda montowany „na mijanke”.



#### Krok 3

Kolejny panel dokładamy jak do już istniejącego i dociskamy. Wyciśnięty z pod deski klej należy usunąć. Ewentualne przerwy i spoiny między panelami zaleca się uzupełnić także klejem 111. Dokładnie w ten sam sposób należy montować panele o grubości 10 mm.



#### Krok 4

Elastyczny panel imitujący deskę można w łatwy sposób przyciąć do dowolnej długości. Można to wykonać nożykiem do tapet lub nożyczkami. W przypadku paneli o grubości 10 mm zaleca się użyć piły do metalu lub nożyk do tapet.



#### Krok 5

Po minimum 48 godzinach od klejenia, deskę należy pokryć pędzlem wzdłuż stojów Lazurem akrylowym 1003 w dobranym kolorze. Wystarczy jednowarstwowa powtórka. W przypadku gdy efekt dekoracyjny tego wymaga lazurem można pokryć deskę dwukrotnie.



#### Krok 6

Dla uzyskania efektu rustykalnego, po nałożeniu lazury przetrzeć delikatnie suchą, czystą gąbką. Końcowy efekt widoczny jest po wyschnięciu. Inna opcja to użycie drugiego koloru, ciemniejszego, który наносimy w kilku miejscach panelu. Pogłębia to efekt kolorystyczny.

### LISTWA COKOŁOWA BSOP i SOP



Listwa startowa BSOP wraz z profilem cokołowym SOP stosowana w systemach ociepleń TURBO. Do systemów ze styropianem i wełną mineralną. Stanowi ochronę dolnej krawędzi systemu ociepleń. Wykonane z trwałego PCV.

- szerokość listwy: 55 mm, 100 mm
- szerokość profilu: 50 mm, 100 mm
- długość: 2,5 m



#### Listwa cokołowa:

- 2,5 m, 55 mm
- 2,5 m, 100 mm

#### Profil cokołowy:

- 2,5 m, 50 mm
- 2,5 m, 100 mm

### NAROŻNIK PCV Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ

Narożnik z siatką GL1015A



Przeznaczony do ochrony naroży budynków przed uszkodzeniami, umożliwia równe wyprowadzanie narożników. Może być stosowany do styropianu i wełny mineralnej. Wodo i mrozoodporny.

- długość: 2,5 m



#### Wymiar:

- 2,5 m
- w kartonie 50 szt.

### LISTWA KAPINOSOWA Z OKAPNIKIEM I SIATKĄ



Listwa kapinosowa TKP 02 przeznaczona do zabezpieczenia ścian przed zaciekaniami. Powoduje urywanie się wody opadowej. Stosowana do styropianu i wełny mineralnej. Zapewnia trwałe i elastyczne wykonanie poziomych krawędzi elewacji. Wykonana z PCV i siatki z włókna szklanego.

- długość: 2,5 m



#### Wymiar:

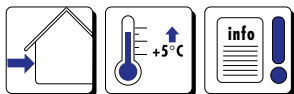
- 2,5 m
- w kartonie 25 szt.

## SIATKA ZBROJĄCA



Siatka zbrojąca z włókna szklanego. Stosowana do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach ociepleń TURBO firmy KREISEL. Alkalioodporna.

- ciężar właściwy: ok. 145 g/cm<sup>2</sup> lub 160 g/cm<sup>2</sup>
- wielkość oczek: 4x4 mm
- długość rolki: 50 m.b
- szerokość rolki: 1,1 m
- zużycie: 1 mb na 1 m<sup>2</sup>
- wydajność: 1 m<sup>2</sup>/ rolka



Wymiar:

- 55 m<sup>2</sup>, 145 g/m<sup>2</sup>
- 55 m<sup>2</sup>, 160 g/m<sup>2</sup>

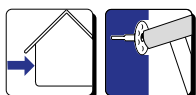
## ŁĄCZNIKI EJOT TRIO

Łącznik mechaniczny do systemów ociepleń TURBO



EJOT TRIO to uniwersalny łącznik wbijany do mocowania mechanicznego materiałów termoizolacyjnych (EPS, XPS, wełna mineralna twarda, lamelowa) do ściany. Charakteryzuje się uniwersalnością (jedna tuleja i trzy typy trzpienia). Przeznaczony do podłoży typu A (np.: beton zwykły), B (np.: cegła ceramiczna pełna lub cegła silikatowa pełna), C (np.: pustak silikatowy drażony i pustak ceramiczny szczelinowy) i E (beton komórkowy). Jedna długość łącznika do różnych grubości termoizolacji oraz zmienna strefa zakotwienia pozwala dopasować kotek do rodzaju ściany.

- średnica tulei łącznika: 10 mm
- średnica talerzyka: 60 mm
- minimalna głębokość wierconego otworu montażowego: 35 mm (65 mm)
- minimalna głębokość zakotwienia: 30 mm (60 mm)



Rodzaj, długość kołka [mm]	Zakres grubości mocowanego materiału termoizolacyjnego	Ilość w opakowaniu
<b>Kotek z trzpieniem tworzywowym</b>		
TRIO TT 160	90-120 mm	200 szt.
TRIO TT 180	110-140 mm	150 szt.
TRIO TT 200	130-160 mm	150 szt.
TRIO TT 220	150-180 mm	100 szt.
<b>Kotek z trzpieniem stalowym obtryskiwany tworzywem</b>		
TRIO TO 160	90-120 mm	200 szt.
TRIO TO 180	110-140 mm	150 szt.
TRIO TO 200	130-160 mm	150 szt.
TRIO TO 220	150-180 mm	100 szt.
TRIO TO 260	190-220 mm	100 szt.
TRIO TO 300	230-260 mm	100 szt.
<b>Kotek z trzpieniem stalowym</b>		
TRIO TG 160	90-120 mm	200 szt.
TRIO TG 180	110-140 mm	150 szt.
TRIO TG 200	130-160 mm	150 szt.
TRIO TG 220	150-180 mm	100 szt.

### LISTWA CAMAVO CLS



CAMAVO CLS jest elastyczną samoprzylepną listwą z PVC, o przekroju trapezowym. Jest stosowana przy nakładaniu tynków dekoracyjnych (ROLTYNK 070, BETON ARCHITEKTONICZNY 055) na podłoża do oczekiwanej grubości, lub uzyskiwaniu precyzyjnych żłobień w materiale. Umożliwia uzyskania prostoliniowej powierzchni. Jest uzupełnieniem MATRYCY CAMAVO do wykonywania odcisków struktury drewna w masie tynku.

- baza materiałowa: PCV
- długość: 1000 mm
- szerokość: 7 mm i 10 mm
- grubość: 2 mm



#### Opakowanie:

- karton
- 50 m.b.

### MATRYCA CAMAVO



Wysokie elastyczna matryca Camavo przeznaczona jest do wykonywania odcisków wzorów drewna w tynkach dekoracyjnych mineralnym: ROLTYNK 070 oraz polimerowych: BETON ARCHITEKTONICZNY 055, AKRYTYNK 010, SISITYNK 040 czy SILIKON PROTECT 031. Dzięki wysokiej jakości polimerom jest wysoce odporna na rozciąganie i długotrwałą pracę. Umożliwia uzyskanie wzoru drewna nawet do 500 m<sup>2</sup>. Matryca sprzedawana jest łącznie z listwami.

- baza materiałowa: poliuretan
- długość: 1000 mm
- szerokość: 170 mm i 190 mm

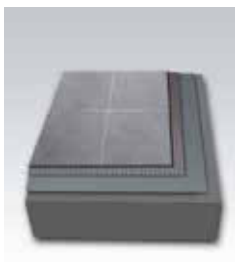


#### Opakowanie:

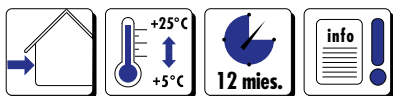
- 1 sztuka + 50 m.b. listwy CLS



## SYSTEM BALKONOWO-TARASOWY



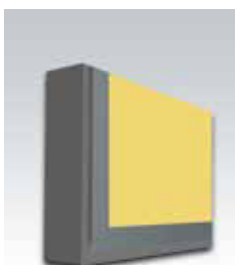
Specjalistyczny system do kompleksowego wykonywania okładziny ceramicznej na płycie tarasowej lub balkonowej. Przeznaczony do nowych jak i remontowanych obiektów. Zastosowane komponenty odporne są na naprężenia termiczne oraz zmienne warunki pogodowe.



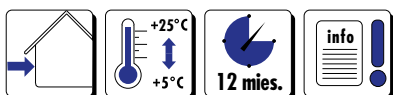
## Skład:

- Podkład cementowy: GIGABETON 440, EXPRES BETON B-50 447
- Środek gruntujący: GRUNTOLIT-SG 302, EXPERT 5
- Profil balkonowy K30
- Izolacja podpłytkowa: AQUA DUO 822, FOLBIT Extra 805
- Klej do płytek: EXPERT 3, EXPERT 4, KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami, KLEJ ŻELOWY 4 odkształcalny
- Spoiny: FUGA NANOTECH 730, SILIKON NANOTECH 720
- profil balkonowy K30
- Łącznik L30
- Odbojnik OP 30
- Narożnik 90 do profilu balkonowego

## SYSTEM STOP-PLEŚŃ



Sprawdzone rozwiązanie do oczyszczania oraz renowacji zainfekowanych biologicznie elewacji. Stosowany na tynki cienkowarstwowe, powłoki z farb elewacyjnych, betony i inne podłoża mineralne. Charakteryzuje się wysoką skutecznością.



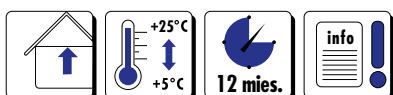
## Skład:

- Środek biobójczy: SEPTOBUD 1008
- Grunt: GRUNTOLIT-SO 305
- Farba: SILIKONOWA 003, SISI 004, NANOTECH 006, BIOFARBA 008, ECOFARBA 009

## SYSTEM GARAŻOWY TURBO-WG



System ociepleń stropów nad pomieszczeniami nieogrzewanymi oraz stropów garażowych. Oparty jest na wełnie mineralnej oraz specjalnej FARBIE STRUKTURALNEJ 071. Nie wymaga mocowania mechanicznego. System ten charakteryzuje się przede wszystkim dużą ekonomicznością rozwiązania, jest to pewne rozwiązanie w każdych warunkach.



## Skład:

- LEPSTYR-WG 231
- TYNKOLIT G-SA 342
- FARBA STRUKTURALNA 071

# Farby

---



Tabela 7. Właściwości farb zewnętrznych

								
	FARBA AKRYLOWA 001	FARBA SILIKATOWA 002	FARBA SILIKONOWA 003	FARBA SISI 004	FARBA NANOTECH 006	FARBA ELASTYCZNA 007	BIOFARBA 008	ECOFARBA 009
Wydajność	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●
Jakość krycia	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Odporność na UV	●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●
Odporność na mycie	●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●
Odporność na szorowanie	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●
Paroprzepuszczalność	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●
Odporność na warunki atmosferyczne	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Odporność na agresję biologiczną	●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●
Odporność na brudzenie	●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Mostkowanie rys	●	●	●	●	●	●●●	●	●
Mrozoodporność	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Wodoodporność	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Stosowanie wewnątrz	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Stosowanie na zewnątrz	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

●●● Wysoka ●● Dobra ● Słaba

### FARBA AKRYLOWA 001

Farba elewacyjna na tradycyjne podłoża



Ekologiczna farba do wykonywania pokryć malarskich na takich podłożach jak tynki cementowo-wapienne, wapienne, mineralne i płyty g-k. Dobrze kryjąca, do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$ :  $\leq 13000$
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 100,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 l



Wiadro:

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

### FARBA SILIKATOWA 002

Elewacyjna farba krzemianowa na podłoża mineralne



Farba elewacyjna na tynki mineralne i renowacyjne, idealna do remontów obiektów zabytkowych. Wysoce paroprzepuszczalna, doskonale wiąże się z podłożem. Ekologiczna farba do wykonywania pokryć malarskich na takich podłożach jak tynki cementowo-wapienne, wapienne, mineralne i płyty g-k. Dobrze kryjąca. Przeznaczona do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej:  $< 0,46 \text{ kg}/(\text{m}^2/\text{h})$
- opór dyfuzyjny względny: ok. 0,03 m
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 100,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 l



Wiadro:

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

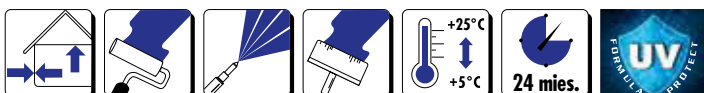
### FARBA SILIKONOWA 003

Specjalistyczna farba o podwyższonej odporności na UV



Specjalistyczna farba na bazie żywicy silikonowej do malowania elewacji oraz wnętrz. Idealna do barwienia na ciemne i intensywne kolory, z zastosowaniem tzw. zimnych pigmentów. Na świeże tynki mineralne oraz do renowacji fasad. Posiada właściwości samoczyszczące. Paroprzepuszczalna o wysokiej odporności na UV. Możliwość barwienia tzw. ZIMNYMI PIGMENTAMI.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$ :  $\leq 920$
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 100,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 l



Wiadro:

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130
- Lista kolorów z ZIMNYM PIGMENTEM strona 136

### NOWA GENERACJA

## FARBA SISI 004

Elewacyjna farba silikatowo-silikonowa



Uniwersalna farba elewacyjna na wszelkie powierzchnie mineralne oraz systemy ociepleń. Szczególnie polecana na powierzchnie narażone na działanie czynników środowiskowych. Paroprzepuszczalna, zmywalna i dobrze kryjąca. Stosowana do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$ :  $\leq 1450$
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 100,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 l



**Wiadro:**

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

## FARBA NANOTECH 006

Nanosilikonowa farba elewacyjna



Specjalistyczna farba elewacyjna o właściwościach samoczyszczących, idealna na wszelkie powierzchnie mineralne (tynki cementowo-wapienne, cementowe, betony), systemy ociepleń oraz do renowacji zabytków. Szczególnie polecana do renowacji fasad. Wysoce hydrofobowa, łatwo zmywalna, odporna na UV oraz dobrze kryjąca. Przeznaczona do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$ :  $\leq 1630$
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 100,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 l



**Wiadro:**

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

## FARBA ELASTYCZNA 007

Elastyczna farba silikonowa mostkująca rysy skurczowe



Specjalistyczna, trwale elastyczna farba elewacyjna do miejsc spękanych. Przeznaczona do malowania tynków dekoracyjnych, cementowo-wapiennych i betonów. Do renowacji fasad. Paroprzepuszczalna, łatwo zmywalna, odporna na szorowanie oraz wysoce odporna na promieniowanie UV.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$ :  $\leq 20000$
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- mostkowanie rys: do 0,5 mm
- zużycie orientacyjne: 0,20-0,30 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 75,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 l



**Wiadro:**

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

### BIOFARBA 008

Polisilikonowa farba elewacyjna odporna na porostanie biologiczne



Innowacyjna farba elewacyjna o najwyższej ochronie biologicznej. Dzięki zastosowaniu systemu BIO PRUF idealna do miejsc narażonych na porostanie glonami, grzybami pleśniowymi (blisko lasu, parków, zbiorników wodnych). Stosowana do malowania wszelkich powierzchni mineralnych, betonowych oraz tynków dekoracyjnych wszystkich typów. Jest paroprzepuszczalna, łatwo zmywalna, odporna na szorowanie, elastyczna i wysoce hydrofobowa.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$ :  $\leq 1630$
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 100,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 l



**Wiadro:**

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

• kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

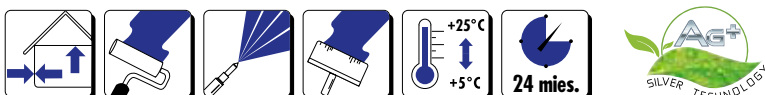
### ECO FARBA 009

Ekologiczna farba elewacyjna



Nowatorska farba na bazie ekologicznych spoiw polimerowych, naturalnych wypełniaczy z systemem ochrony biologicznej ECO PROTECT na bazie aktywnego srebra. Przeznaczona do malowania elewacji oraz wnętrz. Nadaje się do stosowania na różnego rodzaju tynki cienkowarstwowe, podłoża betonowe, cementowo-wapienne, gipsowe i inne mineralne. Bardzo wysoka jakość krycia, o zmniejszonej nasiąkliwości.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$ :  $\leq 850$
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,3 l/m<sup>2</sup> na warstwę
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/wiadro 15l



**Wiadro:**

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

• kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

### FARBA PODKŁADOWA 018

Farba do podkładowego malowania podłoża



Specjalistyczna farba akrylowa o zwiększonej sile krycia do podkładowego malowania podłoża przed zasadniczym nakładaniem farby elewacyjnej. Wyrównuje kolor podłoża. Idealna przed nanoszeniem kolorów intensywnych. Po wyschnięciu wodo- i mrozoodporna. Dostępna w kolorze białym lub podbarwiona pod kolor farby elewacyjnej. Stosowana pod wszystkie rodzaje farb.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,60 g/cm<sup>3</sup>
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: od 0,20 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 5,0 m<sup>2</sup> z 1l



**Wiadro:**

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 632 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg

**FARBA STRUKTURALNA 071**

Mineralna farba do SYSTEMU GARAŻOWEGO



Mineralna farba strukturalna do maszynowego wykonywania dekoracyjnej, białej powłoki w systemie ocieplania stropów garażowych TURBO-WG. O wysokiej paroprzepuszczalności. Odporna na uderzenia. Do nanieszenia mechanicznego.

- odporność na uderzenie: > 3 J
- gęstość nasypowa: ok. 1,20 g/cm<sup>3</sup>
- uziarnienie: 1,0 mm
- zużycie orientacyjne: 1,3-3,0 kg m<sup>2</sup>
- wydajność: do 19,0 m<sup>2</sup>/worek 25 kg



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

Tabela 8. Właściwości farb wewnętrznych

	 Farba lateksowa 011	 Farba akrylowa 014	 Farba Professional 013	 Farba lateksowa Professional 015	 Farba anty kondensacyjna 016
Jakość krycia	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Wydajność	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●	● ●
Odporność na ścieranie na sucho	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●
Odporność na ścieranie na mokro	● ● ●	● ●	●	● ● ●	● ●
Odporność na szorowanie	● ●	● ●	●	● ●	● ●
Łatwość malowania	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●
Możliwość barwienia	● ● ●	● ● ●	●	● ●	●
Możliwość nakładania natryskowego	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

● ● ● wysoka ● ● dobra ● słaba ● brak

### FARBA LATEKSOWA 011

Matowa, wysokiej jakości farba wewnętrzna, odporna na szorowanie



Najwyższej jakości farba do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej, a także przemysłowych oraz obiektów służby zdrowia (gabinety, sale operacyjne itp.). Cechuje się wysoką jakością krycia i wysoką wydajnością. Niekapiąca. Stosowana na tynki, płyty g-k i gładzie.

- czas wysychania powłoki: ok. 2 godziny
- gęstość objętościowa: ok. 1,41 g/cm<sup>3</sup>
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,080 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 12,5m<sup>2</sup> z 1 l



**Wiadro:**

- 2,5 l
- 100 szt. na palecie
- waga palety: 417 kg

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 654 kg

- 10 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 541 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130

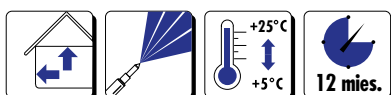
### FARBA PROFESSIONAL 013

Farba do malowania natryskowego



Farba do malowania ścian i sufitów we wszelkich pomieszczeniach. Idealna do pierwszego malowania gładzi i tynków gipsowych oraz cementowo-wapiennych. Dobra jakość krycia i trwałość bieli, paroprzepuszczalna.

- czas wysychania powłoki: ok. 6 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,45 g/cm<sup>3</sup>
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,10 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 10,0m<sup>2</sup> z 1 l



**Wiadro:**

- 18 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 880 kg

### FARBA COLOR 014

Wewnętrzna farba akrylowa o wysokiej jakości, odporna na ścieranie



Wysokiej jakości akrylowa farba do malowania wnętrz. Ekologiczna, niekapiąca odporna na ścieranie i szorowanie. O wysokiej jakości krycia i wysokiej wydajności. Przeznaczona na tynki, płyty g-k i gładzie.

- czas wysychania powłoki: ok. 6 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,42 g/cm<sup>3</sup>
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,10 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 10,0 m<sup>2</sup> z 1 l



**Wiadro:**

- 2,5 l
- 100 szt. na palecie
- waga palety: 417 kg

- 5 l
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 654 kg

- 10 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 541 kg

- kolorystyka: PALETY BARW od strony 130



## FARBA LATEKSOWA PROFESSIONAL 015

Lateksowa farba do malowania natryskowego



Matowa, elastyczna, idealnie biała farba lateksowa do profesjonalnego malowania wewnątrz pomieszczeń za pomocą natrysku pneumatycznego lub hydrodynamicznego. Idealna do malowania tynków cementowo-wapiennych, gipsowych płyt g/k. w budynkach użyteczności publicznej, budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym. Charakteryzuje się powierzchnią odporną na zmywanie i ścieranie. Możliwość barwienia w kolorach TRENDY.

- czas wysychania powłoki: ok. 3 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,40 g/cm<sup>3</sup>
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,08 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 12,5 m<sup>2</sup> z 1 l



### Wiadro:

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg
- kolorystyka: PALETA BARW strona 130

## FARBA ANTYKONDENSACYJNA 016

Specjalistyczna farba do pomieszczeń mokrych



Nowatorska farba na bazie nanokompozytów, wodorozcieńczalnej dyspersji, naturalnych wypełniaczy. Łatwa do nakładania, tworzy powłokę zabezpieczającą przed powierzchnią kondensacją i wykraplaniem pary wodnej. Charakteryzuje się bardzo dużą zdolnością do absorpcji wody oraz odpornością na rozwój mikroorganizmów. Można nakładać na tradycyjne tynki, betony, płyty gipsowo-kartonowe, gładzie dobrze trzymające się powłoki farb mineralnych i dyspersyjnych. Po wyschnięciu farba tworzy delikatną rustykalną strukturę.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie: 0,25-0,35 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 40,0 m<sup>2</sup> / wiadro 10l



### Wiadro:

- 10 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 541 kg

- 15 l
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 775 kg
- kolor: biały

# Produkty do płytek

---



Tabela 9. Zakres stosowania klejów do płytek LINIA MULTI



	UNI MUTLI 101	MULTI 102	ELASTI MULTI 104	GRES MULTI 105	EXPRESS 106	GOTOWY KLEJ 111
Klasa kleju	<b>C1</b>	<b>C1T</b>	<b>C2TE</b>	<b>C2T</b>	<b>C2FT</b>	<b>D2E</b>
Łazienki i kuchnie	●	●	●●	●●	●●	●●
Taras i balkony	●	●	●●	●●	●●	●●
Tynki, jastrychy cementowe	●	●	●●	●●	●●	●●
Płyty g-k	●	●	●●	●●	●●	●●
Lastryko, stare płytki, lamperie olejne	●	●	●●	●	●●	●
Ogrzewanie podłogowe, ścienne	●	●	●●	●●	●●	●●
Elewacje, systemy ociepleń	●	●	●●	●	●	●●
Płyty OSB, wiórowe	●	●	●	●	●	●●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

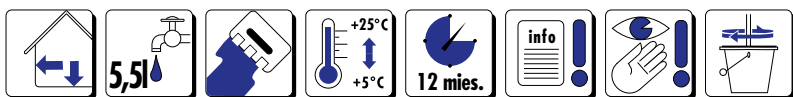
### UNI MULTI 101

Wewnętrzna, cienkowarstwowa zaprawa klejąca, klasy C1



Cienkowarstwowa zaprawa klejąca przeznaczona do przyklejania płytek ceramicznych: ściennych i podłogowych oraz do sztywnych podłoży takich jak tynki, jastrychy oraz betony wewnątrz pomieszczeń.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 5,0 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,0 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

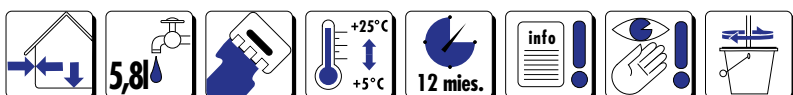
### MULTI 102

Mrozoodporna, cienkowarstwowa zaprawa klejąca, klasy C1T



Zaprawa klejąca do przyklejania płytek ceramicznych, terakotowych ściennych i podłogowych oraz do sztywnych podłoży takich jak tynki, jastrychy, betony wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Tikotropowa oraz wodo- i mrozoodporna.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 5,0 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,0 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

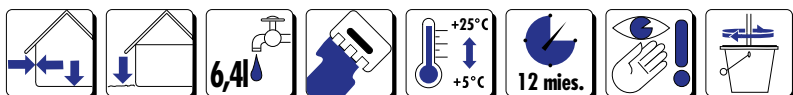
### ELASTI MULTI 104

Elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Elastyczny klej do przyklejania płytek gresowych, ceramicznych, terakotowych, klinkierowych, do wszelkich formatów. Idealny na tarasy i balkony oraz do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym oraz płyty g-k, plynne folie, zaprawy uszczelniające i stare okładziny ceramiczne. Tikotropowy, o wydłużonym czasie otwartym.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

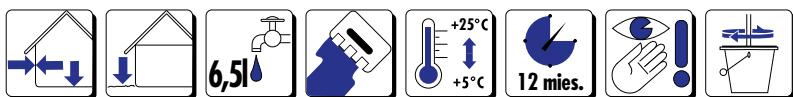
## GRES MULTI 105

Elastyczny klej do gresu, klasy **C2T**



Idealny do przyklejania płytek gresowych wszystkich formatów oraz płytek ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Na tarasy i balkony, do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k i płynne folie.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 20 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

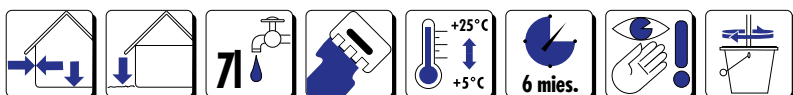
## EXPRESS 106

Szybki, elastyczny klej do płytek, klasy **C2FT**



Przeznaczony do błyskawicznego przyklejania wszelkich rodzajów płytek (gresowych, ceramicznych, klinkierowych). Idealny do ciągów komunikacyjnych, korytarzy, powierzchni sklepowych oraz na tarasy i balkony. Stosowany na podłoża, takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k oraz płynne folie, zaprawy uszczelniające i stare okładziny ceramiczne.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 4 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 4 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 15 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

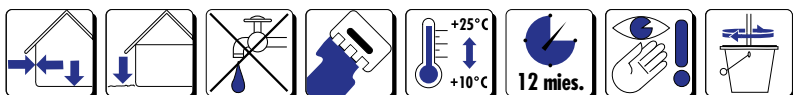
## GOTOWY KLEJ DO PŁYTEK 111

Wysokoelastyczny, żywiczny klej do płytek, klasy **D2E**



Idealny na trudne podłoża, takie jak płyty OSB i wiórowe. Do przyklejania płytek klinkierowych, gresowych i ceramicznych. Stosowany na podłoża, takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k, płynne folie i zaprawy uszczelniające. Wodo- i mrozoodporny. Do montażu dekoracyjnych płytek i elementów wewnątrz i na zewnątrz.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 72 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,0 m<sup>2</sup>/wiadro 15 kg








**Wiadro:**

- 7 kg
- 80 sztuk na palecie
- waga palety: 604 kg

- 15 kg
- 33 sztuk na palecie
- waga palety: 542 kg

Tabela 10. Zakres stosowania klejów do płytek LINIA EXPERT

	 EXPERT 1	 EXPERT 2	 EXPERT 2 BIAŁY	 EXPERT 3	 EXPERT 4
Klasa kleju	<b>C1T</b>	<b>C2TE</b>	<b>C2TE</b>	<b>C2TE S1</b>	<b>C2TE S2</b>
Łazienki i kuchnie	●	●●	●●	●●	●●
Tarasy i balkony	●	●	●	●●	●●
Tynki, jastrychy cementowe	●	●●	●●	●●	●●
Płyty g-k	●	●	●	●●	●●
Lastryko, stare płytki, lamperie olejne	●	●	●	●●	●●
Ogrzewanie podłogowe, ścienne	●	●●	●●	●●	●●
Elewacje, systemy ociepleń	●	●	●	●●	●●
Płyty OSB, wiórowe	●	●	●	●	●●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

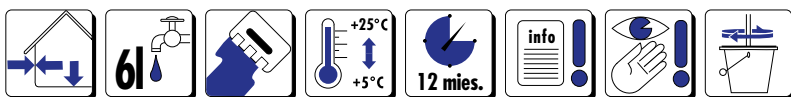
## EXPERT 1

Mrozoodporny klej do płytek, klasy C1T



Do przyklejania płytek ceramicznych, do sztywnych nieodkształcalnych podłoży. Na tradycyjne podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także do płyt g-k.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- przyczepność:  $\geq 0,5$  MPa
- zużycie: średnio ok. 5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

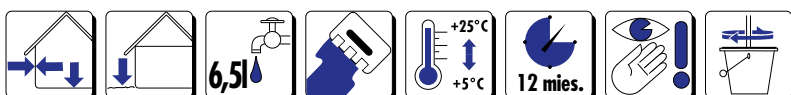
## EXPERT 2

Elastyczny klej do gresu, klasy C2TE



Do przyklejania płytek gresowych oraz ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Na tarasy i balkony, do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, płyty g-k, płynne folie i jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek

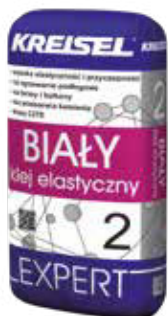


Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

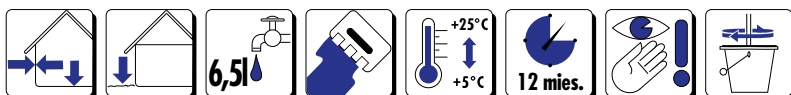
## EXPERT 2 BIAŁY

Elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Do przyklejania płytek z kamienia naturalnego, a także płytek gresowych, ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Na tarasy i balkony, do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k, płynne folie oraz zaprawy uszczelniające.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

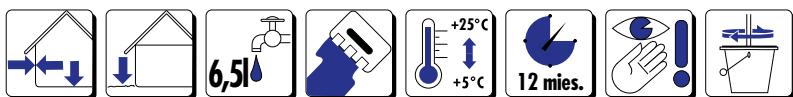
### EXPERT 3

Odkształcalny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy **C2TE S1**



Do wszystkich rodzajów i formatów płytek: gresowych, ceramicznych, terakotowych oraz klinkierowych. Przeznaczony na tarasy, balkony, do basenów i łazienek oraz na trudne podłoża, takie jak podkłady z ogrzewaniem podłogowym, stare okładziny ceramiczne, lastryka, płyty wiórowe i lamperie olejne. Zawiera włókna zbrojące, mączkę gumową i tras.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

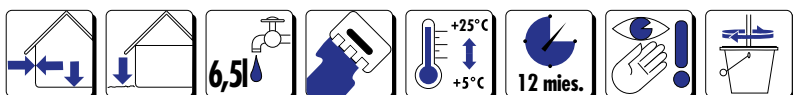
### EXPERT 4

Wysokoodkształcalny, biały klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy **C2TE S2**



Stosowany na trudne podłoża takie jak podkłady z ogrzewaniem podłogowym, stare okładziny ceramiczne, lastryka, płyty wiórowe, OSB i lamperie olejne. Przeznaczony do wszystkich rodzajów i formatów płytek. Idealny do kamienia naturalnego oraz na tarasy, balkony, do basenów i saun. Zawiera włókna zbrojące, mączkę gumową i tras.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 5,0 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,0 m<sup>2</sup>/worek







Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg



Tabela 11. Zakres stosowania klejów do płytek ŻELOWYCH

	 KLEJ ŻELOWY 1 uelastyczniony	 KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami	 KLEJ ŻELOWY 3 biały	 KLEJ ŻELOWY 4 odkształcalny
Klasa kleju	<b>C1TE</b>	<b>C2TE</b>	<b>C2TE</b>	<b>C2TE S1</b>
Łazienki i kuchnie	●	●●	●●	●●
Tarasy i balkony	●	●	●	●●
Tynki, jastrychy cementowe	●	●●	●●	●●
Płyty g-k	●	●	●	●●
Lastryko, stare płytki, lamperie olejne	●	●	●	●●
Ogrzewanie podłogowe, ścienne	●	●●	●●	●●
Elewacje, systemy ociepleń	●	●	●	●●
Płyty OSB, wiórowe	●	●	●	●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

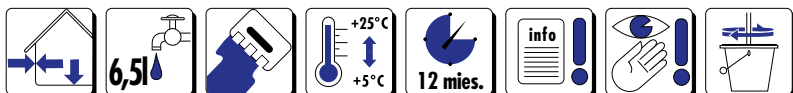
## KLEJ ŻELOWY 1 uelastyczniony

Mrozoodporny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy **C1TE**



Drobnoziarnisty klej do wszystkich rodzajów płytek ceramicznych, terakotowych, betonowych, gresowych (wewnątrz pomieszczeń). Idealny na tradycyjne podłoża takie jak tynki, jastrychy, płyty g-k, ogrzewanie podłogowe. Łatwy w nakładaniu, wysoce przyczepny, zawiera dodatki poprawiające pracę klejem. Zawiera włókna zbrojące.

- grubość warstwy: 2-15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/ worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

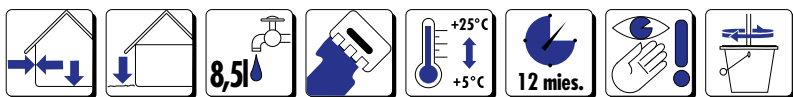
### KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami

Elastyczny klej żelowy do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Nowoczesny klej do przyklejania wszystkich rodzajów i formatów płytek. Stosowany na trudne podłoża: lamperie olejne, stare płytki ceramiczne, ogrzewanie podłogowe. Na tarasy i balkony. Łatwy w nakładaniu, wysoce przyczepny, zawiera dodatki polepszające właściwości robocze. Możliwość dodawania wody w zależności od upodobań wykonawcy. Zawiera włókna zbrojące.

- grubość warstwy: do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 12 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 5 kg
- 4 szt. w kartonie
- 128 szt. na palecie
- waga palety: 670 kg

Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

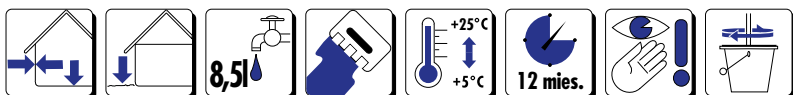
### KLEJ ŻELOWY 3 BIAŁY

Elastyczny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Biały klej do przyklejania wszystkich rodzajów płytek kamiennych, betonowych, gipsowych, ceramicznych, gresowych. Na trudne podłoża: lamperie olejne, stare płytki ceramiczne, ogrzewanie podłogowe. Na tarasy i balkony. Zapobiega przebarwieniom. Łatwy w nakładaniu, wysoce przyczepny. Dodawanie wody w zależności od upodobań wykonawcy. Zawiera włókna zbrojące.

- grubość warstwy: do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 12 godz.
- możliwość spoinowania: po min 36 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,0 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

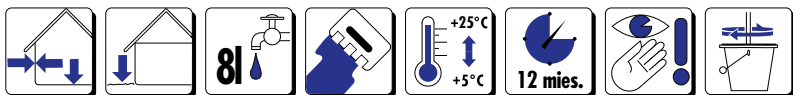
### KLEJ ŻELOWY 4 ODKSZTAŁCALNY

Szary klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE S1



Nowoczesny, drobnoziarnisty klej do przyklejania przede wszystkim płytek wielkoformatowych, spieków kwarcowych oraz innych rodzajów płytek. Na trudne podłoża: lamperie olejne, stare płytki ceramiczne, ogrzewanie podłogowe. Na tarasy, balkony i elewacje oraz do basenów. Wysoka trwałość połączenia, kompensuje naprężenia między płytką i podłożem. Możliwość dodatku wody w zależności od upodobań wykonawcy. Zawiera włókna zbrojące.

- grubość warstwy: od 2 do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 12 godz.
- możliwość spoinowania: po min 36 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

Tabela 12. Właściwości i zakres stosowania fug i silikonu

	 FUGA NANOTECH 730	 SILIKON NANOTECH 720	 FUGA EPOXY 710
Szerokość spoiny	1-20 mm	0-10 mm	1-10 mm
Rodzaj	cementowa	silikon	epoksydowa
Typ	CG2WA	F-INT-EXT	RG
Elastyczność	●	●	●
Wodoodporność	TAK	TAK	TAK
Mrozoodporność	TAK	TAK	TAK
Ilość kolorów	24	25	2
RODZAJ PŁYTEK I POWIERZCHNI			
Ceramiczna	●	●	●
Gresowa	●	●	●
Kamienna	●	●	●
Ceramika sanitarna	●	●	●
Akrylowe sanitarne	●	●	●
PCV	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

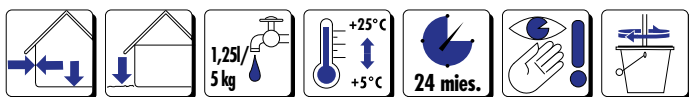
### FUGA NANOTECH 730

Zaprawa do fugowania z nanocząsteczkami, 1-20 mm



Zaprawa oparta na nanotechnologii przeznaczona do spoinowania ściennych i podłogowych płytek ceramicznych, terakotowych, gresowych, betonowych oraz z niepodatnego na przebarwienia kamienia naturalnego i sztucznego. Charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie.

- możliwość wchodzenia: po min 6 godz.
- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 15$  MPa
- wytrzymałość na zginanie:  $\geq 2,5$  MPa
- klasyfikacja wg PN-EN: 13888:2010:CG2WA
- zużycie: dla płytki 30x30 cm i spoiny 3 mm - ok. 0,45 kg/m<sup>2</sup>



#### Worek:

- 2 kg
- 8 szt. w kartonie
- 240 szt. na palecie
- waga palety: 542 kg

- 5 kg
- 4 szt. w kartonie
- 128 szt. na palecie
- waga palety: 670 kg

- 25 kg
- 48 szt. na palecie
- waga palety: 1200 kg

- kolorystyka: PALETA BARW str. 136

### SILIKON NANOTECH 720

Silikonowa masa uszczelniająca



Odporna na działanie grzybów pleśniowych masa do uszczelniania złączy wokół umywalk, wanien, brodzików i kabin prysznicowych, a także do narożnikowego spoinowania płytek ceramicznych, dylatacji, uszczelniania rur i połączeń z CW. Stosowana jako uniwersalny środek uszczelniający do wypełniania szczelin między materiałami budowlanymi a elementami dekoracyjnymi.

- czas całkowitego utwardzenia: 2 mm/24 h
- czas obróbki: do 25 min.
- odporność na temperatury: od -40°C do +180°C
- zmiana objętości:  $\leq 10\%$
- zużycie: do 16 m.b. z kartusza



#### Kartusze:

Wszystkie kolory:

- 280 ml
- 15 szt. w kartonie
- 1260 szt. na palecie
- waga kartonu: 4,2 kg
- waga palety: 342 kg

- kolorystyka: PALETA BARW str. 136

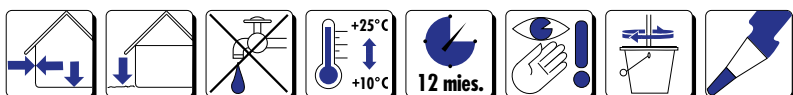
### FUGA EPOXI 710

Epoksydowa zaprawa spoinująca, 1-10 mm



Zaprawa przeznaczona do spoinowania powierzchni, którym stawiane są wysokie wymagania odnośnie odporności chemicznej i mechanicznej, np. baseny, kuchnie przemysłowe, oczyszczalnie ścieków oraz rzeźnie.

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 45$  MPa
- odporność chemiczna: 35% kwas siarkowy, 20% ług sodowy, 3% kwas solny, 10% kwas cytrynowy, 5% kwas mlekowy
- klasyfikacja wg PN-EN 13888:2010:RG
- zużycie: dla płytki 30x30 cm i spoiny 4 mm - ok. 0,37 kg/m<sup>2</sup>



#### Wiadro:

Szara, biała:

- 5 kg/96 sztuk na palecie
- waga palety: 330 kg

**Jak obliczyć potrzebną ilość fugi?**

Potrzebną ilość cementowej zaprawy spoinowej określa się przyjmując najczęściej zużycie wynoszące 2 gramy suchej mieszanki na 1 cm<sup>3</sup> objętości spoin. Wartość ta uwzględnia ok. 20% strat zaprawy na roztrzanie. Zapotrzebowanie zaprawy oblicza się mnożąc współczynnik zużycia (tabela 13) przez długość spoin przypadających na 1 m<sup>2</sup> powierzchni (tabela 14) i przez powierzchnię spoinowanej okładziny lub wykładziny.

**Tabela 13. Średnie zużycie suchych zapraw do spoinowania w gramach na 1 m długości spoin (przy założeniu zużycia 2 g/cm<sup>3</sup>).**

Szerokość spoin mm	Głębokość spoin, mm										
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Współczynnik zużycia, g/m										
2	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
3	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
4	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
5	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
6	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
7	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
8	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
9	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
10	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
11	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330
12	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
13	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390
14	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420
15	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450

**Tabela 14. Długość spoin przypadających na 1 m<sup>2</sup> powierzchni**

Wymiary płytki [cm]	Długość spoin [m/m <sup>2</sup> ]	Wymiary płytki [cm]	Długość spoin [m/m <sup>2</sup> ]	Wymiary płytki [cm]	Długość spoin [m/m <sup>2</sup> ]
5 × 5	38,5	15 × 24,5	10,6	25 × 40	6,4
6 × 24,5	20,0	20 × 20	9,9	29,7 × 29,7	6,7
6,5 × 24,5	18,9	20 × 25	8,9	30 × 30	6,6
10 × 10	19,6	20 × 30	8,2	30 × 50	5,2
10 × 20	14,7	20 × 33,3	7,9	30 × 60	4,9
11,5 × 24	12,6	22,5 × 30	7,7	33,3 × 33,3	5,9
12 × 24,5	12,1	24 × 24	8,2	35 × 35	5,6
15 × 15	13,2	25 × 25	7,9	40 × 40	4,9
15 × 20	11,5	25 × 33,3	6,9	50 × 50	3,9
15 × 22,5	11,0	25 × 35	6,7	60 × 60	3,3

# Produkty do kamienia i klinkieru

---



Tabela 15. Zastosowanie klejów i fugi do kamienia



Fuga do kamienia elewacyjnego 702



Klej do kamienia elewacyjnego 102K



Gotowy klej do kamienia elewacyjnego 111K



Klej gipsowy do kamienia elewacyjnego 681

Baza	cementowy	cementowy	polimerowy	gipsowy
Kolor	biały, jasno szary, szary, grafit, czarny, piaskowy, brąz, ceglasty	szary	biały	biały
Klasa	CG2A	C1T	D2E	-
<b>ZASTOSOWANIE:</b>				
Wewnątrz	● ●	● ●	● ●	● ●
Zewnątrz	● ●	● ●	● ●	●
<b>KAMIEŃ DEKORACYJNY:</b>				
Gipsowy	● ●	●	● ●	● ●
Cementowy	● ●	● ●	● ●	●
Betonowy	● ●	● ●	● ●	●
<b>KAMIEŃ NATURALNY:</b>				
Marmur	● ●	●	● ●	●
Trawertyn	● ●	●	● ●	●
Granit	● ●	●	● ●	●

● ● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

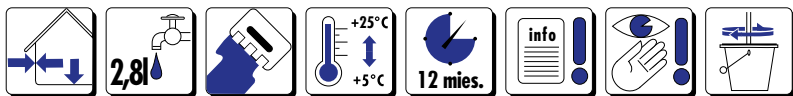
### KLEJ DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 102K

Klej cementowy do kamienia, klasy **C1T**



Mrozoodporny, podstawowy cementowy klej do płytek z kamienia sztucznego: betonowych, gipsowych i z konglomeratu. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością, łatwością stosowania. Idealny do wnętrz. Nadaje się na podłoża z tynków cementowych, cementowo-wapiennych, gipsowych. Po stwardnieniu wodoodporny.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 3,0 m<sup>2</sup>/ wiadro



Wiadro:

- 12 kg
- 33 sztuk na palecie
- waga palety: 604 kg

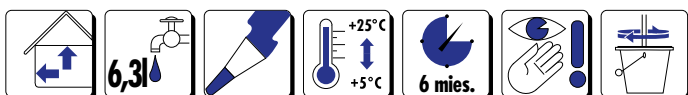
### KLEJ GIPSOWY DO KAMIENIA 681

Klej gipsowy do płytek kamieniopodobnych



Klej do płytek gipsowych imitujących kamień, cegłę itp. Charakteryzuje się bardzo wysoką przyczepnością, łatwością stosowania. Idealny do wnętrz. Nadaje się na podłoża z tynków cementowych, cementowo-wapiennych, gipsowych, do płyt gipsowo-kartonowych.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość spoinowania: po min 24 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 4,0 m<sup>2</sup>/ wiadro



Wiadro:

- 12 kg
- 33 sztuk na palecie
- waga palety: 604 kg

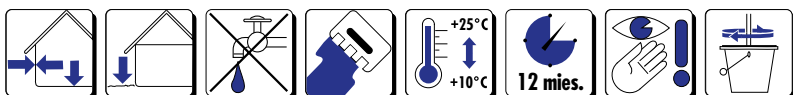
### GOTOWY KLEJ DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 111 K

Gotowy klej do kamienia, klasy **D2E**



Specjalistyczny, gotowy klej do płytek kamiennych, betonowych, gipsowych i z konglomeratu kamiennego. Charakteryzuje się łatwością stosowania, wysoką przyczepnością oraz odpornością na ścinanie. Jest wysoce przyczepny, także do trudnych podłoży takich jak płyty OSB, wiórowe, g-k. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Biały. Idealny także do płytek mozaikowych.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min 72 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 2,3 m<sup>2</sup>/ wiadro



Wiadro:

- 7 kg
- 80 sztuk na palecie
- waga palety: 604 kg



## FUGA DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 702

Fuga do kamienia elewacyjnego, klasy **CG2A**



Zaprawa do spoinowania płyt i płytek z kamienia elewacyjnego sztucznego oraz naturalnego. Nadaje się także do klinkieru oraz innych rodzajów okładzin ceramicznych. Zawartość trasy ogranicza możliwość powstania wykwitów solnych. Umożliwia uzyskanie spoin o dużej stabilności barwy i przyczepności. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

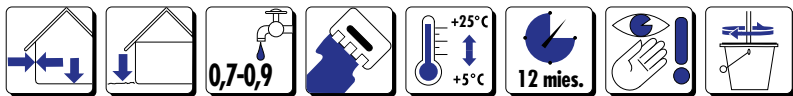
Tablica kolorów: strona 138

- szerokość spoiny: od 5 do 25 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24h
- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 15$  MPa
- zużycie: uzależnione jest od szerokości spoiny i wielkości płytki

**Worek:**

- 5 kg
- karton 4 sztuki
- paleta 128 sztuk
- waga palety: 1230 kg

- kolorystyka: PALETA BARW str. 136



### POZMUR-KL NANO 130

Zaprawa murarska z trasem do elementów klinkierowych



Zaprawa z nanotechnologią do pełnospoinowego murowania cegieł i kształtek klinkierowych licowych bez dodatkowego spoinowania. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz przy wznoszeniu murów i elewacji z elementów klinkierowych. Skutecznie zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość na zginanie:  $\geq 2,5$  MPa
- wytrzymałość spoiny na ścinanie:  $0,15$  N/mm<sup>2</sup>
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: przy grubości muru 25 cm -  $110$  kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 szt. na palecie
- waga palety: 1230 kg
- kolorystyka: PALETA BARW str. 136

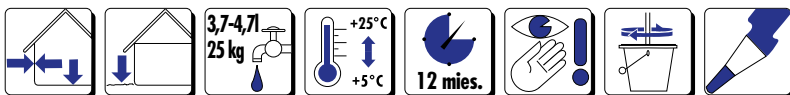
### NANOFUGA DO KLINKIERU 701

Specjalistyczna zaprawa z trasem do fugowania okładzin klinkierowych, 5-20 mm



Zaprawa do spoinowania płytek, cegieł, kształtek klinkierowych, ściennych oraz podłogowych płytek ceramicznych, szklanych i betonowych. Zawartość trasu w jej składzie ogranicza możliwość powstania wykwitów solnych. Umożliwia uzyskanie spoin o dużej stabilności barwy i przyczepności. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 15$  MPa
- klasyfikacja wg PN-EN: 13888:2010:CG2A
- zużycie: dla cegły 6,5x25 cm i spoiny 10 mm - ok.  $3,2$  kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 10 kg
- 96 szt. na palecie
- waga palety: 990 kg
- 25 kg
- 48 szt. na palecie
- waga palety: 1200 kg
- kolorystyka: PALETA BARW str. 136

### IMPREGNAT DO KLINKIERU 1001

Pielęgnacyjny i ochronny impregnat do elementów klinkierowych



Środek uszlachetniający, pielęgnacyjny i ochronny do elementów klinkierowych (płytek, i cegieł), kamienia naturalnego. Uszczelnia strukturę porowatą oraz utrudnia wnikanie brudu, nie powodując potysku i nie tworząc powłoki zapewniając powierzchniom rustykalny wygląd. Trwały. Wyostrza kolor impregnowanych elementów. Woda i mrozoodporny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny

- gęstość:  $1,0$  g/cm<sup>3</sup>
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: w zależności od temperatury otoczenia
- pH: ok.  $13,0$
- zużycie: ok.  $0,08-0,12$  l/m<sup>2</sup> w zależności od chłonności podłoża



Butelka:

- 1 l
- 12 sztuk w kartonie
- waga kartonu: 13 kg

**NOWA GENERACJA**

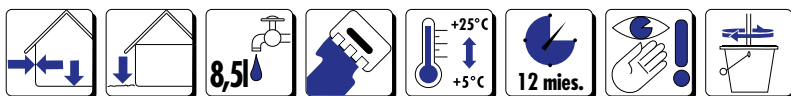
## KLEJ ŻELOWY 3 BIAŁY

Elastyczny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Biały klej do przyklejania wszystkich rodzajów płytek kamiennych, betonowych, gipsowych, ceramicznych, gresowych. Na trudne podłoża: lamperie olejne, stare płytki ceramiczne, ogrzewanie podłogowe. Na tarasy i balkony. Zapobiega przebarwieniom. Łatwy w nakładaniu, wysoce przyczepny. Dodawanie wody w zależności od upodobań wykonawcy. Zawiera włókna zbrojące.




- grubość warstwy: do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 12 godz.
- możliwość spoinowania: po min 36 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5,0 m<sup>2</sup>/ worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

Tabela 16. Produkty do klinkieru

				
	POZMUR-KL NANO 130	KLEJ ŻELOWY 3 BIAŁY	FUGA do klinkieru 701	IMPREGNAT DO KLINKIERU 1001
Kolory	biały, jasno szary, szary, grafit, czarny, piaskowy, brąz, ceglasty	biały	biały, jasno szary, szary, grafit, czarny, piaskowy, brąz, ceglasty	bezbarwny
Przeznaczenie	Murowanie cegieł	Klejenie płytek, kształtek	Fugowanie cegieł, płytek	Impregancja
Zawartość trasu	Tak	Nie	Tak	Nie dotyczy
Uziarnienie	2,0 mm	0,3 mm	0,5 mm	Nie dotyczy
Klasa	M10	C2TE	CG2A	Nie dotyczy
<b>ZASTOSOWANIE:</b>				
Wewnątrz	●	●	●	●
Zewnątrz	●	●	●	●
Mrozoodporność	●	●	●	●

● TAK ● NIE

# Środki gruntujące

---



Tabela 17. Właściwości środków gruntujących

NOWA GENERACJA							
							
	EXPERT 5	EXPERT 6	GRUNTOLIT-B 300	GRUNTOLIT-W 301	GRUNTOLIT-SG 302	GRUNTOLIT-SO 305	GRUNT KONTAKTOWY 307
Możliwość rozcieńczania	●	●	●	●	●	●	●
Kolor po wyschnięciu	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Niebieski
Dalsze prace	12 h	6 h	6 h	6 h	12 h	6 h	18 h
<b>Do stosowania pod:</b>							
Farby	●	●	●	●	●●	●●	●
Kleje do płytek	●●	●●	●	●	●	●	●●
Hydroizolacje	●●	●	●	●	●●	●	●
Wylewki cementowe	●●	●	●	●	●●	●	●●
Wylewki anhydrytowe	●	●	●	●	●	●	●
Gładzie	●	●	●	●	●●	●	●
Zaprawy wyrównawcze	●	●	●	●	●	●	●
Tynki cementowo-wapienne	●	●	●	●	●	●	●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

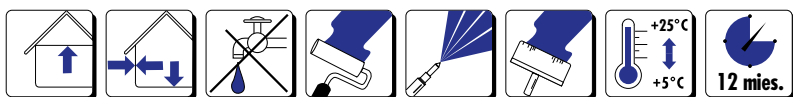
### GRUNTOLIT-B 300

Uniwersalny, wodny środek gruntujący



Uniwersalny grunt przeznaczony do wyrównania chłonności, stabilizacji i wzmocnienia podłoża pyłących przed nanoszeniem farb, tynków, wylewek, szpachli, gładzi zapraw budowlanych, klejów do płytek itp.

- czas wysychania powłoki: ok 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 6 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: 0,05 - 0,3 ml/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/5l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 szt. na palecie
- waga palety: 642 kg

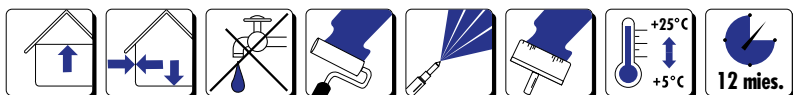
### GRUNTOLIT-W 301

Wodny środek gruntujący



Uniwersalny grunt przeznaczony do wyrównania chłonności, stabilizacji i wzmocnienia podłoża pyłących. Zwiększa przyczepność oraz ułatwia nanoszenie powłok malarskich, zapraw budowlanych oraz klejów do płytek.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 6 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m<sup>2</sup> w zależności od podłoża
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 1 l
- 12 szt. w kartonie
- waga kartonu: 13 kg

- 5 l
- 120 szt. na palecie
- waga palety: 642 kg

- 20 l
- 30 szt. na palecie
- waga palety: 648 kg

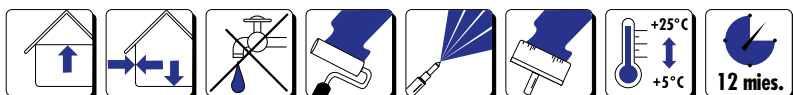
### GRUNTOLIT-SG 302

Głęboko penetrujący środek gruntujący



Głęboko penetrujący środek do gruntowania chłonnych podłoży. Stosowany przede wszystkim przed malowaniem farbami wewnętrznymi i zewnętrznymi, przed wykonywaniem gładzi szpachlowych (gipsowych, wapienno-cementowych, polimerowych), okładzin ceramicznych oraz tapet.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 12 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 sztuk na palecie
- waga palety: 642 kg

## GRUNTOLIT-SO 305

Specjalistyczny środek gruntujący pod farby silikonowe i silikatowe



Środek na bazie żywicy silikonowej do gruntowania podłoża przed malowaniem farbami silikonowymi (SO), silikatowe (SA) i silikatowo-silikonowymi (SISI). Ogranicza i wyrównuje chłonność, wzmacnia podłoże, ułatwia malowanie i zwiększa przyczepność farby do podłoża.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 6 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 sztuk na palecie
- waga palety: 642 kg

## KONTAKT GRUNT 307

Specjalistyczny grunt szepny na trudne podłoża



Wysocze przyczepny środek gruntujący na trudne podłoża takie jak płytki ceramiczne, płyty OSB, wiórowe, lamperie olejne. Dzięki zawartości kruszywa kwarcowego zwiększa przyczepność kolejnych nakładanych warstw takich jak kleje do płytek, wylewki, gładzi. Ogranicza i wyrównuje jego chłonność, nie zmniejszając paroprzepuszczalności. Odporny na działanie związków alkalicznych. Wodo i mrozoodporny

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 18 godz.
- kolor: po wyschnięciu NIEBIESKI
- zużycie: 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 25 m<sup>2</sup>/5 kg



Pojemnik plastikowy:

- 5 kg
- 125 sztuk na palecie
- waga palety: 680 kg

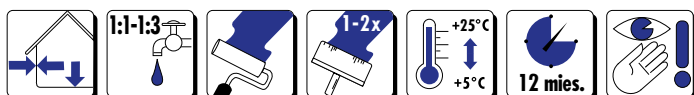
## EXPERT 5

Skoncentrowany, głębokopenetrujący środek gruntujący



Skoncentrowany środek na bazie wodnej dyspersji drobnocząsteczkowej żywicy akrylowej. Dzięki głębokiej penetracji bardzo dobrze wzmacnia podłoże, ogranicza i wyrównuje jego chłonność. Zwiększa przyczepność, ułatwia nanoszenie powłok malarskich, zapraw klejących, tynków, gładzi. Do podłożi gipsowych oraz mineralnych o małej spójności. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Możliwość rozcieńczenia w stosunku max 1:3.

- możliwość rozcieńczenia: max 1:3
- wykonywanie dalszych prac: po 12 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05 - 0,3 l/m<sup>2</sup> (po rozcieńczeniu)
- wydajność: do 300 m<sup>2</sup>/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 sztuk na palecie
- waga palety: 642 kg

## NOWA GENERACJA

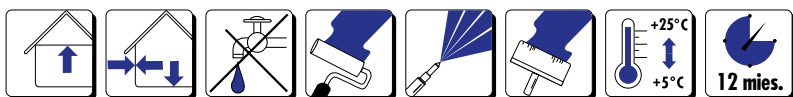
### EXPERT 6

Mocny grunt pod płytki



Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża oraz stabilizuje i wzmacnia podłoża pylące. Zwiększa przyczepność oraz ułatwia nanoszenie cementowych i dyspersyjnych klejów do płytek. Dobrze penetruje podłoża.




- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: nakładanie klejów po 6 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 sztuk na palecie
- waga palety: 642 kg

Tabela 18. Właściwości środków gruntujących pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne

	 GRUNTOBET 310	 GRUNTOLIT-K 311	 GRUNTOLIT-SK 313
Możliwość rozcieńczenia	NIE	TAK	TAK
Kolor po wyschnięciu	Czerwony	Żółty	Zielony
Dalsze prace po	24 h	12 h	12 h
<b>Do stosowania pod:</b>			
Farby	●	●	●
Kleje do płytek	●	●	●
Hydroizolacje	●	●	●
Wylewki cementowe	●	●	●
Wylewki anhydrytowe	●	●●	●●
Gładzie	●	●	●
Tynki gipsowe	●●	●●	●●
Tynki cementowo-wapienne	●●	●	●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane



## GRUNTOBET 310

Grunt pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne



Grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni betonowych, żelbetonowych i mineralnych przed nanoszeniem tynków gipsowych i cementowo-wapiennych. Zawiera kruszywo kwarcowe zwiększające przyczepność nakładanych warstw. Poprawia przyczepność tynków, ułatwia ich nakładanie oraz wyrównuje i ogranicza chłonność podłoża.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu CZERWONY
- zużycie: ok. 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 80 m<sup>2</sup>/20 kg



Wiadro:

- 20 kg
- 24 sztuki na palecie
- waga palety: 522 kg

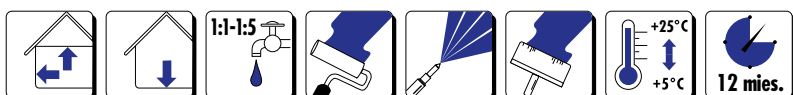
## GRUNTOLIT-K 311

Skoncentrowany grunt pod tynki, kleje gipsowe oraz wylewki anhydrytowe



Wysocze skoncentrowany środek gruntujący do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków, klejów gipsowych i wylewek anhydrytowych. Stosowany do gruntowania wszystkich nasiąkliwych, nadmiernie chłonnych i osłabionych podłoży.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 12 godz.
- kolor: po wyschnięciu ŻÓŁTY
- rozcieńczenie: od 1:1 do 1:5
- zużycie: od 0,08 kg/m<sup>2</sup> w stanie nierozcieńczonym
- wydajność: do 200 m<sup>2</sup>/15 kg



Wiadro:

- 15 kg
- 24 sztuki na palecie
- waga palety: 402 kg

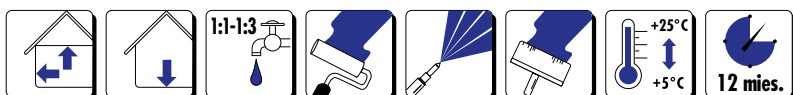
## GRUNTOLIT-SK 313

Skoncentrowany grunt pod tynki gipsowe oraz wylewki anhydrytowe



Skoncentrowany środek gruntujący do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków, klejów gipsowych i wylewek anhydrytowych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie tynków, wylewek oraz aplikację klejów gipsowych.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 12 godz.
- kolor: po wyschnięciu ZIELONY
- rozcieńczenie: od 1:1 do 1:3
- zużycie: od 0,10 kg/m<sup>2</sup> w stanie nierozcieńczonym
- wydajność: do 150 m<sup>2</sup>/15 kg



Wiadro:

- 15 kg
- 24 sztuki na palecie
- waga palety: 402 kg

# Izolacje wodochronne

---



Tabela 19. Właściwości oraz miejsca stosowania izolacji wodochronnych

					
	FOLBIT 800	FOLBIT EXTRA 805	BUDOSZCZEL-H 810	AQUA DUO 822	MEMBRANA IZOLACYJNA 825
Rodzaj izolacji	Folia w płynie	Folia w płynie	Zaprawa uszczelniająca na balkony	Dwuskładnikowa cementowo-polimerowa	Jednoskładnikowa polimerowa
Temperatura stosowania	+5°C do +25°C				
Czas schnięcia 1 warstwy ok.	3 h	3 h	4 h	5 h	3 h
Dalsze prace po min.	18 h	18 h	72 h	72 h	24 h
Min. ilość nakładanych warstw	2				
Minimalna grubość warstw	1,0 mm	1,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm
Odporność na wodę pod ciśnieniem	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa
Mrozoodporność	●	●	●	●	●
Przyczepność do betonu	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa	≥ 1,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Mostkowanie rys do	2,5 mm	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm	2,0 mm
<b>Miejsca stosowania</b>					
Kuchnie, łazienki	●●	●●	●	●	●
Uszczelnianie starych okładzin ceramicznych	●	●	●●	●	●
Kuchnie i pralnie przemysłowe, prysznice bezbrodzikowe	●	●	●	●●	●
Pomieszczenia przemysłowe	●	●	●	●●	●●
Balkony	●	●	●●	●●	●●
Tarasy	●	●	●	●●	●●
Baseny	●	●	●	●●	●●
<b>Części podziemne budynków</b>					
a) izolacje poziome	●	●	●	●●	●●
b) izolacje pionowe	●	●	●	●●	●●
- lekkie	●	●	●	●●	●●
- średnie	●	●	●	●●	●●
- ciężkie	●	●	●	●●	●●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

### FOLBIT 800

Wewnętrzna i zewnętrzna płynna folia



Jednoskładnikowa, gotowa do użycia płynna masa. Do wykonywania wewnętrznych i zewnętrznych izolacji przeciwwodnych na takich podłożach jak betony, tynki cementowo-wapienne, podłoża gipsowe i jastrychy. Po wyschnięciu tworzy bezszwową, trwałą, elastyczną powłokę izolacyjną.

- wodoszczelność przy ciśnieniu:  $\geq 0,5$  MPa
- możliwość układania płytek: po 18-24 godz.
- kolor: niebieski
- zużycie: ok.  $1,40$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: ok.  $5$  m<sup>2</sup>/1 mm/7 kg



Wiadro:

- 4 kg
- 100 szt. na palecie
- waga palety: 444 kg

- 7 kg
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 605 kg

- 21 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg

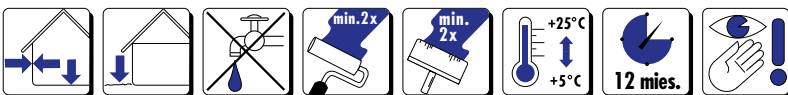
### FOLBIT EXTRA 805

Zewnętrzna płynna folia



Jednoskładnikowa, gotowa do użycia płynna masa. Do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych izolacji przeciwwodnych na trudnych podłożach, tj. tarasy, balkony itp. Po wyschnięciu tworzy bardzo szczelną, wodochronną, dobrze przylegającą do podłoża powłokę.

- wodoszczelność przy ciśnieniu:  $\geq 0,5$ MPa
- możliwość układania płytek: po 18-24 godz.
- kolor: zielony
- zużycie: ok.  $1,40$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: ok.  $5$  m<sup>2</sup>/1mm/7 kg



Wiadro:

- 4 kg
- 100 szt. na palecie
- waga palety: 444 kg

- 7 kg
- 80 szt. na palecie
- waga palety: 605 kg

- 21 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg

### BUDOSZCZEL-H 810

Zaprawa uszczelniająca na balkony



Zaprawa do wykonywania izolacji wodochronnych w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, do uszczelniania powierzchni zbiorników i basenów, izolacji ścian fundamentów od strony zewnętrznej oraz zabezpieczania tarasów i balkonów. Mostkuje rysy do 0,75 mm.

- minimalna liczba warstw: 2
- grubość warstw: 2-5 mm
- czas schnięcia: ok. 4 godz.
- czas do użycia po zarobieniu: 60 min.
- zużycie: ok.  $1,5 - 1,7$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstw
- wydajność: ok.  $16$  m<sup>2</sup>/1 mm grubości warstwy



Worek:

- 25 kg
- 48 szt. na palecie
- waga palety: 1230 kg

## AQUA DUO 822

Dwuskładnikowa, elastyczna hybrydowa zaprawa uszczelniająca



Polimerowo-cementowa zaprawa izolacyjna. Przeznaczona do wykonywania izolacji wodochronnych podziemnych części budynków mających styczność z wodą gruntową oraz zbiorników wodnych, basenów, tarasów i balkonów. Charakteryzuje bardzo wysoką elastycznością oraz zdolnością mostkowania rys.

- minimalna liczba warstw: 2
- grubość warstwy: 2 - 4 mm
- czas schnięcia: ok 3 - 4 godz.
- czas do użycia po zarobieniu: 60 min.
- zużycie: ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do 10 m<sup>2</sup> (komplet 32 kg)



## Komplet:

- 32 kg
- worek 24 kg
- kanister 8 kg
- 16 kg
- 3 worki 4 kg
- kanister 4 kg
- 10,7 kg
- 2 worki 4 kg
- kanister 2,7 kg

## MEMBRANA IZOLACYJNA 825

Gotowa do użycia, jednoskładnikowa hydroizolacja



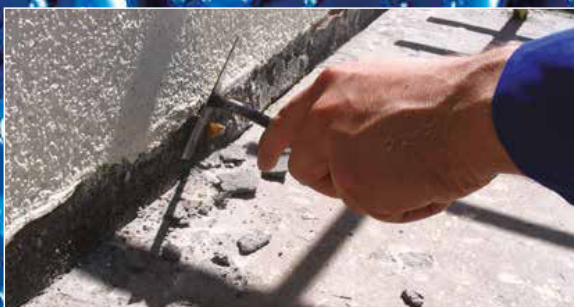
Do wykonywania izolacji wodochronnych. Całkowite uszczelnienie i ochrona przed wodą. Do izolacji dachów płaskich, do podziemnych części budynków, ścianek oporowych i elementów betonowych mających styczność z wodą gruntową. Idealna do tarasów, balkonów, basenów.

- wytrzymałość na rozwarstwienie-delaminację (odporność na odrywanie przez wiatr)
  - od podłoża betonowego:  $\geq 1,5$  MPa
  - od podłoża z blachy stalowej:  $\geq 4,0$  MPa
  - od podłoża z papy podkładowej:  $\geq 1,0$  MPa
- wodoszczelność przy ciśnieniu 0,5 MPa: brak przecieku
- zużycie: ok. 1,3 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do 15 m<sup>2</sup> z opakowania 20 kg



## Wiadro:

- 20 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 740 kg



#### Krok 1

Przed нанесieniem zaprawy uszczelniającej BUDOSZCZEL-H 810 lub AQUA DUO 822 podłoże musi być odpowiednio wysezonowane, równe, nośne, zwarte i wolne od zanieczyszczeń mogących osłabić przyczepność (np. kurzu, wykwitów, olejów i tłuszczów, powłok malarskich).



#### Krok 2

Podłoża silnie nasiąkliwe należy zagruntować środkiem GRUNTOLIT-W 301 lub GRUNTOLIT-SG 302. W przypadku podłoży o ograniczonej chłonności (np. betony), nie zaleca się gruntowania, podłoże takie zaleca się zwilżyć wodą.



#### Krok 3

Wymagane jest zabezpieczenie połączenia ściany z wylewką betonową. Do tego celu wykorzystujemy taśmę uszczelniającą oraz używaną zaprawę. W miejscu uszczelnienia наносimy jedną warstwę zaprawy a następnie przykładamy taśmę i dociskamy do podłoża.



#### Krok 4

Taśmę uszczelniającą dodatkowo należy pokryć zaprawą. Taśmy nie pokrywa się zaprawą w całości, a jedynie jej brzegi. Dzięki takiemu rozwiązaniu istnieje swoboda ruchów wywołanych rozszerzalnością termiczną materiałów.



#### Krok 5

Zaprawy BUDOSZCZEL-H 810 lub AQUA DUO 822 наносimy pędzlem lub pacą. Izolacja powinna być wykonana minimum dwuwarstwowo, aby dokładnie pokryć całą powierzchnię. Pierwszą warstwę zaleca się nakładać twardą szczotką, silnie wcierając ją w powierzchnię jastrychu.



#### Krok 6

Po przeschnięciu pierwszej warstwy izolacyjnej (od 4 do 5 godzin) należy nanieść kolejną. Grubość warstwy izolacji powinna wynosić min ok. 2,0-2,5 mm. Należy pamiętać o tym, aby ewentualne obróbki blacharskie (gdy nie zostały wykonane wcześniej) znajdowały się pod warstwą izolacji, a nie na niej.

Tabela 20. Zakres stosowania mas bitumicznych

Stosowanie	DYSPERBITUM 830	STYRBITUM 832
Renowacja pokryć dachowych	●	●
Grunt bitumiczny	●	●
Klej do styropianu	●	●
Klej do XPS	●	●
Izolacje poziome	●	●
Izolacje pionowe lekkie	●	●
Izolacje pionowe ciężkie	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

## DYSPERBITUM 830

Dyspersyjna masa bitumiczno-kauczukowa

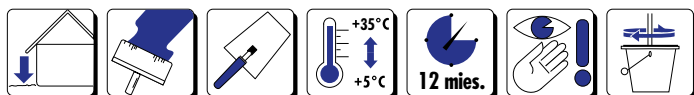


Przeznaczona o wykonywania izolacji przeciwwilgociowych na wszelkich podłożach. Stosowana do zabezpieczania izolacji podziemnych części budowli, tj. ławy, fundamenty oraz do renowacji i konserwacji m. in. pokryć dachowych.

- barwa: czarna
- grubość pojedynczej warstwy: min. 1 mm
- ilość warstw: 2-4
- czas schnięcia: około 6 godzin/warstwę
- zużycie: 0,8-1,2 kg/m<sup>2</sup>

Wiadro:

- 10 kg
- 55 szt. na palecie
- waga palety: 580 kg



- 20 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 690 kg

## STYRBITUM 832

Masa hydroizolacyjno-klejąca

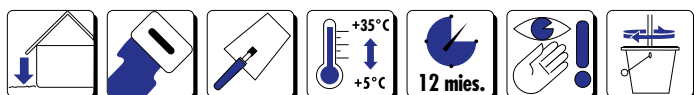


Przeznaczona o przyklejania płyt styropianowych i ze styropianu ekstrudowanego. Do wykonywania hydroizolacji podposadzkowych tarasów, balkonów, piwnic i garaży. Stosowana do izolacji pionowych i poziomych podziemnych części budynków.

- barwa: czarna
- grubość pojedynczej warstwy: do 2 mm
- ilość warstw: 2-4
- czas schnięcia - hydroizolacja: 3-5 dni
- czas schnięcia - klej: do 14 dni
- zużycie: 0,6-1,2 kg/m<sup>2</sup> warstwę

Wiadro:

- 18 kg
- 33 szt. na palecie
- waga palety: 624 kg

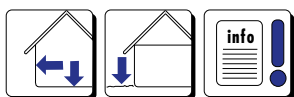


### TAŚMA USZCZELNIAJĄCA



Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i wody na styku dwóch powierzchni. Przeznaczona do wykonywania uszczelnień łazienek, kabin prysznicowych, tarasów, balkonów i basenów. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- szerokość uszczelnienia: 7 cm
- wymiary: 10 lub 50 mb/12 cm



**Długość:**

- 50 m
- 10 m

### MANKIET ŚCIENNY



Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i uszczelniania przejść rurowych oraz instalacyjnych. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- wymiary: 120 x 120 mm



**Opakowanie:**

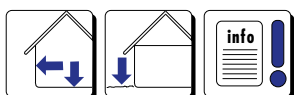
- 25 sztuk
- 2 sztuki

### MANKIET PODŁOGOWY



Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i uszczelniania przejść rurowych oraz instalacyjnych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- wymiary: 350 x 350 mm



**Opakowanie:**

- 10 sztuk
- 1 sztuka

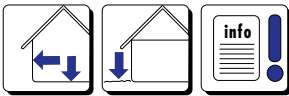


## NAROŻNIK WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY



Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i wody w narożnikach na styku dwóch powierzchni. Przeznaczony do wykonywania uszczelnień łazienek, kabin prysznicowych, tarasów, balkonów i basenów. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- szerokość uszczelnienia: 7 cm

**Rodzaj:**

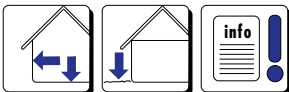
- Narożnik wewnętrzny- 1 sztuka
- Narożnik zewnętrzny- 1 sztuka

## TAŚMA USZCZELNIAJĄCA BUTYLOWA TU BT



Taśmy butylowe wykonane na nośniku z włókniny polipropylenowej, kauczuku butylowego oraz papieru lub folii ochronnej. Łatwe w użyciu, samoprzylepne, nadają się do uszczelniania szczelin dylatacyjnych, przy których tradycyjne rozwiązania są niewskazane. Stosowane w rozwiązaniach wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Kauczuk butylowy jako uniwersalne lepiszcze klei się do takich materiałów jak plastik, drewno, szkło silikaty itp.

- cechy: wysoka izolacyjność, elastyczność i przy-  
czepność
- szerokość uszczelnienia: 10 cm lub 15 cm
- szerokość całkowita: 10 cm lub 15 cm
- długość: 10 mb

**Opakowanie:**

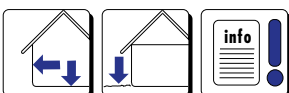
- TU BT 100/10  
wymiary uszczelnienie/szerokość/długość  
10 cm/10 cm/10 m.b
- TU BT 150/10  
wymiary uszczelnienie/szerokość/długość  
15 cm/15 cm/10 m.b

## TAŚMA USZCZELNIAJĄCA TPER



Taśma uszczelniająca składa się z dwóch warstw białej włókniny poliestrowej lub polipropylenowej, pomiędzy którymi znajduje się na całej szerokości taśmy warstwa termoplastycznego elastomeru. Proces produkcji odbywa się absolutnie bez użycia kleju podczas łączenia poszczególnych elementów taśmy. Przeznaczona do wykonywania uszczelnień łazienek, kabin prysznicowych, tarasów, balkonów i basenów. Może być stosowana na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność, elastyczność
- szerokość uszczelnienia: 120 mm
- długość: 10 lub 50 mb

**Długość:**

- 50 m
- 10 m

### PROFIL BALKONOWY K30

Do balkonów i tarasów z posadzką z płytek ceramicznych



Profil do wykańczania krawędzi balkonowych i tarasów w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Specjalne ukształtowanie profilu umożliwia szczelne połączenie z izolacją i posadzką ceramiczną. Stosowany w systemach balkonowych.

- cechy: odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową
- ciężar: ok. 650 g/m



**Długość:**

- 2 metry bieżące

### NAROŻNIK 90

Zewnętrzny - Nz30/90; wewnętrzny - Nw30/90; do profilu balkonowego



Narożniki do wykańczania krawędzi balkonowych i tarasów w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Stosowany w systemach balkonowych KREISEL.

- cechy: odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową
- ciężar: ok. 650 g/m



**Rodzaj:**

- Zewnętrzny - Nz30/90- 1 sztuka

- Wewnętrzny - Nw30/90- 1 sztuka

### ŁĄCZNIK L30

Łącznik profili K30 i narożników 90; Nz30/90 oraz Nw30/90



Łącznik profili i narożników do wykańczania krawędzi balkonowych i tarasów w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Stosowany w systemach balkonowych KREISEL.

- odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową



**Ilość:**

- 1 sztuka

## ODBOJNIK PRZYŚCIENNY OP30/40



Do wykańczania krawędzi profilu balkonowego K-30 w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Stosowany w systemach balkonowych KREISEL.

- odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową
- możliwość wchodzenia: po min. 48 h
- układanie dalszych warstw: po min. 14 dniach
- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 35$  MPa



Ilość:

- 1 komplet (lewy i prawy)

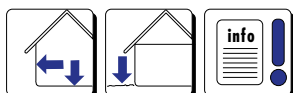
## SZNUR DYLATACYJNY

*Sznur do podparcia mas uszczelniających*



Polipropylenowy sznur dylatacyjny spełnia rolę podparcia dla wypełnienia z mas uszczelniających przerw dylatacyjnych oraz połączenia profili okapowych z posadzką ceramiczną. Jednocześnie służy jako zabezpieczenie otworów drenażowych profili okapowych przed przypadkowym wypełnieniem ich masami uszczelniającymi.

- materiał: polipropylen
- długość: 10 m.b.
- średnica: 6 mm



Opakowanie:






- 10 m.b.

# Produkty gipsowe i gładzie

---



Tabela 21. Właściwości gładzi

								
	GŁADŹ GIPSOWA 601	GŁADŹ GIPSOWA 604	GIPS DO PŁYT G-K 691	POZGŁADŹ BIAŁA 602	GŁADŹ WAPIENNA 660	GŁADŹ CEM.-WAP. 662	GIPSEL PLUS 603	ROLL GIPSEL 696
Baza	Gips	Gips	Gips	Cement i dolomit	Wapno	Cement i wapno	Polimery	Żywica
Kolor	Biały	Śnieżno biały	Biały	Biały	Biały	Szary	Śnieżno biały	Śnieżno biały
Grubość warstwy	Do 3 mm	Do 3 mm	Do 3 mm	Do 5 mm	Do 3 mm	Do 5 mm	Do 2 mm	Do 2 mm
Produkt gotowy	●	●	●	●	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●	●	●	●	●
Mrozoodporność	●	●	●	●	●	●	●	●
Obróbka na sucho (szlifowanie)	●	●	●	●	●	●	●	●
Obróbka na mokro	●	●	●	●	●	●	●	●
Nakładanie mechaniczne	●	●	●	●	●	●	●	●
Łączenie płyt g-k z siatką	●	●	●	●	●	●	●	●
Łączenie płyt g-k bez siatki	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Miejsce stosowania</b>								
Pomieszczenia mokre	●	●	●	●	●	●	●	●
Elewacje	●	●	●	●	●	●	●	●
Tynki gipsowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Tynki cementowo-wapienne	●	●	●	●	●	●	●	●
Płyty gipsowo-kartonowe	●	●	●	●	●	●	●	●

### MASZYNOWY TYNK GIPSOWY lekki 651L

Tradycyjny, lekki tynk gipsowy



Lekki tynk gipsowy do mechanicznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i stropach wewnątrz budynków. Posiada ok. 30% większą wydajność od standardowych tynków gipsowych. Do stosowania na elementach z betonu zwykłego i komórkowego oraz z cegieł i pustaków ceramicznych.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok. 8 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do 3,75 m<sup>2</sup> dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### MASZYNOWY TYNK GIPSOWY twardy 651T

Tynk gipsowy o podwyższonej twardości powierzchniowej



Twardy tynk gipsowy przeznaczony do mechanicznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach wewnątrz budynków. Produkt zalecany w miejscach o dużym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi: klatki schodowe, szkoły, pomieszczenia gospodarcze. Zawiera włókna zbrojące.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok. 10 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do 3,0 m<sup>2</sup> dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

Standardowy tynk gipsowy



Standardowy tynk gipsowy do mechanicznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i stropach wewnątrz budynków. Do stosowania na elementy z betonu zwykłego i komórkowego, z cegieł i pustaków ceramicznych oraz z bloczków i cegieł wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok. 10 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do 3,0 m<sup>2</sup> dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

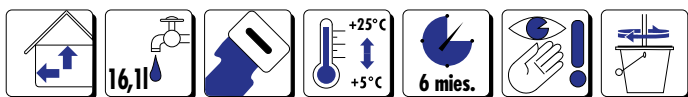
## RĘCZNY TYNK GIPSOWY 650

Tynk gipsowy do obróbki ręcznej



Tynk do ręcznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i stropach wewnątrz budynków. Do stosowania na elementy z betonu zwykłego i komórkowego, z cegieł i pustaków ceramicznych oraz z bloczków i cegieł wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 120 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok.  $8,5 \text{ kg/m}^2$  na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do  $2,5 \text{ m}^2$  dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## TYNK TERMOREGULUJĄCY 655

Tynk gipsowy 10-30 mm



Specjalistyczna gipsowa zaprawa tynkarska z efektem termoregulacyjnym. Zapewnia komfort cieplny po wyłączeniu ogrzewania. Oddaje zakumulowane ciepło. Ekologiczny, biały, zmniejsza zapotrzebowanie na energię cieplną. Na ściany i stropy betonowe, z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, z betonów lekkich, itp. Do nakładania ręcznego. Do wewnątrz pomieszczeń, także mokrych o wilgotności do 70%.

- wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach:  $\geq 2,5 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0,6 mm
- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,30 \text{ MPa}$
- zużycie: ok.  $8 \text{ kg/m}^2$  na 1 cm grubości
- wydajność: do  $3,75 \text{ m}^2$  dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 15 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 750 kg

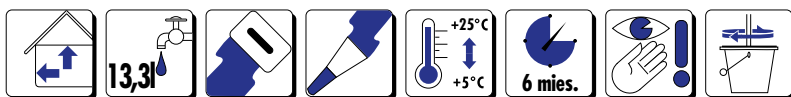
## BIAŁA GŁADŹ GIPSOWA 601

Biała gładź gipsowa o zwiększonej wydajności, warstwa do 3 mm



Gładź o specjalnej formule zwiększającej wydajność aż do 20%. Przeznaczona do ręcznego i maszynowego wykonywania gładzi na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Idealna pod farby lub tynki szlachetne na ścianach i sufitach z tynkami cementowo-wapiennymi, tynkami gipsowymi lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża:  $\geq 0,1 \text{ MPa}$
- początek wiązania:  $\geq 50 \text{ min}$
- zużycie: ok.  $0,8 \text{ kg/m}^2$  na  $1 \text{ mm}$ /worek
- wydajność: do  $25,0 \text{ m}^2$  dla grubości  $1 \text{ mm}$



Worek:

- 20 kg
- 54 sztuki na palecie
- waga palety: 1110 kg

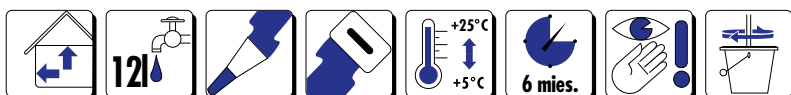
## SUPER BIAŁA GŁADŹ GIPSOWA 604

Super biała gładź gipsowa o zwiększonej wydajności, warstwa do 3 mm



Superbiała elastyczna gładź gipsowa o zwiększonej wydajności do 25% w porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi. Do ręcznego i maszynowego wykonywania śnieżno białych idealnie płaskich warstw wykończeniowych na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Najlepsze rozwiązanie pod farby na ścianach i sufitach z tynkami cementowo-wapiennymi, tynkami gipsowymi lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża:  $\geq 0,1 \text{ MPa}$
- czas przydatności do użycia:  $> 50 \text{ min}$
- zużycie: ok.  $0,8 \text{ kg/m}^2$  na  $1 \text{ mm}$ /worek
- wydajność: do  $25,0 \text{ m}^2$  dla grubości  $1 \text{ mm}$



Worek:

- 20 kg
- 54 sztuki na palecie
- waga palety: 1110 kg

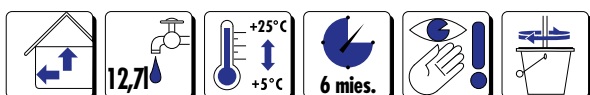
## GIPS SZPACHLOWY 690

Uniwersalny gips szpachlowy, warstwa 1-10 mm



Przeznaczony jest m.in. do szpachlowania podłoży mineralnych, likwidacji ubytków i spękań, montażu instalacji elektrycznych, prac sztukatorskich itp. Może służyć także do spoinowania płyt g-k z taśmą zbrojącą.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,25 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 60 minut
- zużycie: ok.  $1,0 \text{ kg/m}^2$  na  $1 \text{ mm}$ /worek
- wydajność: do  $20,0 \text{ m}^2$  dla grubości  $1 \text{ mm}$



Worek:

- 20 kg
- 54 sztuki na palecie
- waga palety: 1110 kg



## ROLL GIPSEL 696

Elastyczna gładź do nakładania ręcznego, wałkiem i mechanicznego, do 2 mm



Gotowa do użycia masa do wykonywania gładzi wewnątrz pomieszczeń także o podwyższonej wilgotności użytkowej. Idealna do nakładania wszystkimi metodami: ręcznie, wałkiem i mechanicznie. Nadaje się także do łączenia płyt g-k z użyciem taśmy zbrojącej. Śnieżnobiała o wysokiej elastyczności. Nadaje się do wykonywania idealnie gładkiej warstwy pod farby na ścianach i sufitach z tynkami cementowo-wapiennymi, tynkami gipsowymi lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,50$  MPa
- współczynnik przenikania pary wodnej:  $V_1 (>150 \text{ g/m}^2\text{d})$
- zużycie: ok.  $1,9 \text{ kg/m}^2$  na 1 mm/worek
- wydajność: do  $20,0 \text{ m}^2$  dla grubości 1 mm



Wiadro:

- 20 kg
- 33 sztuki na palecie
- waga palety: 701 kg

## GIPSEL PLUS 603

Gotowa gładź polimerowa, warstwa do 2 mm



Idealna do końcowego wygładzania tynków, gotowa do użycia gładź wewnętrzna. Elastyczna, wysoce przyczepna oraz śnieżnobiała. Przeznaczona do nakładania ręcznego oraz maszynowego. Na takie podłoża jak tynki cementowo-wapienne, gipsowe, betony, płyty-k.

- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,50$  MPa
- przyczepność do podłoża drewnianego:  $\geq 0,15$  MPa
- zużycie: ok.  $1,9 \text{ kg/m}^2$  na 1 mm/worek
- wydajność: do  $20,0 \text{ m}^2$  / opakowanie 20 kg



Wiadro:

- 1,5 kg
- 224 sztuki na palecie
- waga palety: 380 kg

- 20 kg
- 33 sztuki na palecie
- waga palety: 701 kg

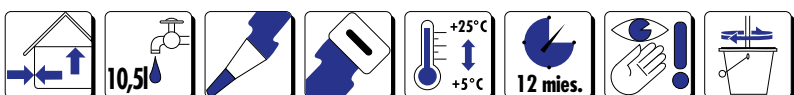
## POZGLĄDŹ 602

Biała, mrozoodporna gładź cementowo-dolomitowa, warstwa do 5 mm



Specjalistyczna gładź do ręcznego wykonywania warstwy wygładzającej pod farby na ścianach i sufitach wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Stosowana również do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności oraz do wygładzania elewacji. Gładź do szlifowania.

- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,25$  MPa
- czas przydatności do użycia: do 120 min
- zużycie: ok.  $1,25 \text{ kg/m}^2$  na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do  $20,0 \text{ m}^2$  dla grubości 1 mm



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

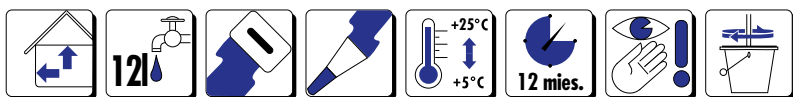
## GŁADŹ WAPIENNA 660

Biała, ekologiczna gładź wapienna, warstwa do 3 mm



Ekologiczna, tradycyjna gładź do ręcznego wykonywania wapiennych warstw wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń. Otwarta dyfuzyjnie. Nadaje się do wykonywania gładkiej warstwy pod farby lub tynki szlachetne na ścianach i sufitach z podkładowymi tynkami cementowo-wapiennymi lub na podłożach betonowych. Do zacierania na mokro, bez szlifowania.

- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,15$  MPa
- czas przydatności do użycia: do 180 min
- zużycie: ok.  $1,25$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do 20,0 m<sup>2</sup> dla grubości 1 mm



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

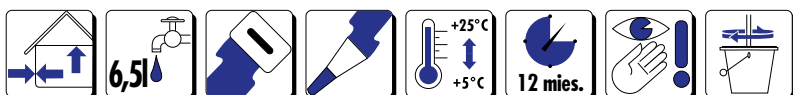
## GŁADŹ WAPIENNO - CEMENTOWA 662

Mrozoodporna gładź na tynki cementowo-wapienne, warstwa do 5 mm



Gładź do ręcznego wykonywania wapienno-cementowych warstw wykończeniowych na ścianach i sufitach wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Nadaje się do stosowania na podłoża betonowe, cementowe oraz elewacje. Do zacierania na mokro, bez szlifowania. Wodoodporna i mrozoodporna.

- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,2$  MPa
- uziarnienie: 0,5 mm
- czas przydatności do użycia: do 180 min
- zużycie: ok.  $1,25$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do 20,0 m<sup>2</sup> dla grubości 1 mm



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

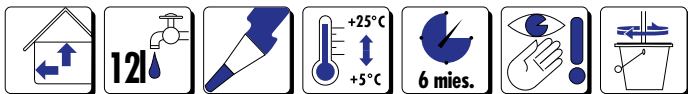
## GIPS BUDOWLANY 610

Szybkowiązące spoiwo gipsowe



Przeznaczony jest do szpachlowania nierówności, likwidacji ubytków i spękań, do montażu instalacji elektrycznych i listew tynkarskich oraz do prac sztukatorskich. Może także służyć do łączenia drobnych elementów gipsowych do podłoży mineralnych.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 14 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża:  $\geq 0,5 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 8 minut
- zużycie: zależnie od sposobu użycia



Worek:

- 20 kg
- 54 sztuki na palecie
- waga palety: 1110 kg

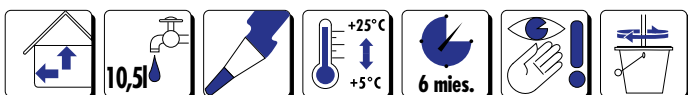
## KLEJ GIPSOWY 680

Klej gipsowy do montażu płyt g-k oraz sztukaterii



Przeznaczony do mocowania do powierzchni ścian płyt gipsowo-kartonowych. Nadaje się także do mocowania innych elementów gipsowych oraz sztywnych płyt z materiałów izolacyjnych do ścian wewnątrz pomieszczeń. Klej może być także stosowany przy wznoszeniu ścian działowych do łączenia płyt gipsowych.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność:  $\geq 0,06 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 10 minut
- zużycie: ok.  $5,0 \text{ kg/m}^2$  na płyty g-k
- wydajność: do  $4 \text{ m}^2$  płyty g-k



Worek:

- 20 kg
- 54 sztuki na palecie
- waga palety: 1110 kg

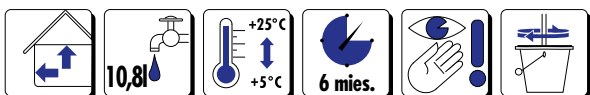
## GIPS DO SPOINOWANIA PŁYT G-K 691

Zaprawa do spoinowania płyt g-k, bez taśmy



Gipsowa masa szpachlowa do spoinowania płyt g-k bez taśmy zbrojącej. Może być także stosowana do uzupełniania ubytków i wyrównywania podłoża mineralnych wewnątrz pomieszczeń oraz do szpachlowania powierzchni ścian. Zawiera włókna zbrojące.

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,25 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 60 minut
- zużycie: ok.  $1,0 \text{ kg/m}^2$  na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do  $20,0 \text{ m}^2$  dla grubości 1 mm/worek
- grubość warstwy 3 mm



Wiadro:

- 5 kg
- 200 sztuk na palecie
- waga palety: 1030 kg

Worek:

- 20 kg
- 54 sztuki na palecie
- waga palety: 1110 kg

# System naprawy betonów

---



Tabela 22. Właściwości zapraw do naprawy betonów



	FX SPEED 421	FX STRONG 422	ZAPRAWA MONTAŻOWA 425	ZAPRAWA 451	ZAPRAWA 456	ZAPRAWA 460
Funkcja	Kotwienie	Kotwienie	Kotwienie	Zaprawa kontaktowa i antykorozyjna	Zasadnicza warstwa reprofilująca	Warstwa reprofilująca, wykończeniowa
Grubość warstwy [mm]	2-50 mm	20-100 mm	< 3 mm	< 3 mm	5-50 mm	1-10 mm
Czas przydatności po zarobieniu z wodą (min.)	< 3 min.	< 60 min.	< 5 min.	< 60 min.	< 60 min.	< 60 min.
Ilość wody (l)	6,25 l / 25 kg 0,5 l / 2 kg	2,75-3,25 l / 25 kg 0,22-0,26 l / 2 kg	5,6 l / 25 kg 0,45 l / 2 kg	5,7 l 25 kg	4,0 l 25 kg	5,5 l 25 kg
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach [MPa]	≥ 25,0 MPa	≥ 45,0 MPa	≥ 25,0 MPa	≥ 30,0 MPa	≥ 25,0 MPa	≥ 25,0 MPa
Wytrzymałość na zgięcie po 28 dniach [MPa]	≥ 5,0 MPa	≥ 5,0 MPa	≥ 5,0 MPa	≥ 5,0 MPa	≥ 5,0 MPa	≥ 5,0 MPa
Przyczepność do betonu po 28 dniach [MPa]	≥ 0,8 MPa	≥ 2,0 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 1,5 MPa
Skurcz po 28 dniach twardnienia [%]	-	-	-	< 0,14%	< 0,12%	< 0,16%
Absorpcja kapilarna [kg/m <sup>2</sup> min. <sup>0,5</sup> ]	-	-	-	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Uziarnienie	do 0,5 mm	do 4,0 mm	do 0,5 mm	do 0,5 mm	do 4,0 mm	do 0,5 mm
Klasyfikacja wg EN 1504-3	R1	R4	R1	R2		

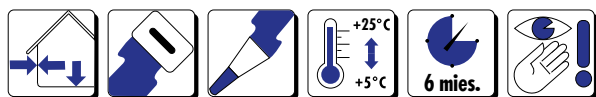
## FX5 SPEED 421

Szybka zaprawa montażowa



Szybkowiąząca zaprawa cementowa, umożliwiająca trwałe zamocowanie elementów stalowych, żelbetowych oraz z tworzyw sztucznych w konstrukcjach betonowych. Pozwala wykonać naprawę posadzki, schodów betonowych, oraz uszczelnianie punktowe przecieków wody. Do stosowania wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Umożliwia obciążenie po 2 godzinach

- uziarnienie: do 0,5 mm
- czas wiązania w temperaturze 20°C: do 5 min.
- zużycie: średnio ok. 1,6 kg/dm<sup>3</sup>
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥25 MPa



**Wiadro:**

- 2 kg
- 168 sztuki na palecie
- waga palety: 366 kg

**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuki na palecie
- waga palety: 1230 kg

**NOWOŚĆ**

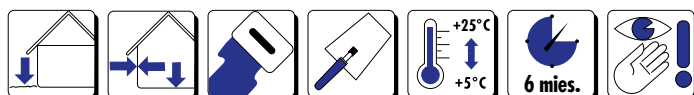
## FX 15 STRONG 422

Mocna zaprawa montażowa



Mocna zaprawa montażowa o wysokiej wytrzymałości końcowej przy zachowaniu optymalnego czasu wiązania (do 60 minut). Dobra rozlewność produktu pozwala na łatwe i szybkie wypełnienie otworu podczas osadzania i ustalania np. kotw montażowych, prętów zbrojeniowych, prefabrykowanych elementów żelbetowych czy też tworzyw sztucznych w konstrukcjach betonowych. Produkt przeznaczony do uzupełniania ubytków w posadzkach, nadprożach czy też schodach betonowych.

- uziarnienie: do 4,0 mm
- zakres stosowania: od 20 do 100 mm.
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 45 MPa
- czas wiązania: do 60 minut



**Wiadro:**

- 5 kg
- 168 sztuki na palecie
- waga palety: 366 kg

**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuki na palecie
- waga palety: 1230 kg

**NOWOŚĆ**

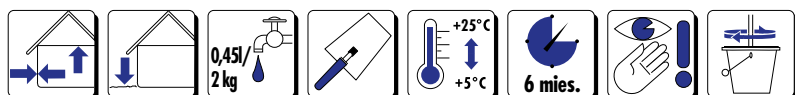
## SZYBKĄ ZAPRAWĄ MONTAŻOWĄ 425

Szybkowiąząca zaprawa montażowa do kotwienia elementów budowlanych



Szybkowiąząca zaprawa montażowa do kotwienia elementów metalowych: wsporników, kotw oraz balustrad. Przeznaczona do tamowania przecieków w rurach betonowych. Umożliwia obciążenie po 3 godzinach. Wodno- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- czas obróbki: do 10 minut
- wytrzymałość na ściskanie po 3 godz.: >10 MPa
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: >25 MPa
- zużycie: średnio ok. 1,6 kg/dm<sup>3</sup>
- wydajność: ok. 15,5 dm<sup>2</sup>/worek 25 kg



**Wiadro:**

- 2 kg
- 168 sztuk na palecie
- waga palety: 366 kg

**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

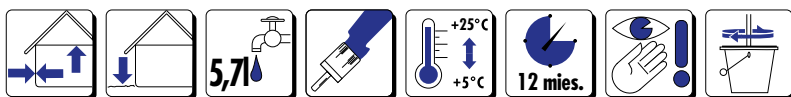
## ZAPRAWA DO BETONÓW 451

Zaprawa szczepna i antykorozyjna w systemie naprawy betonu



Specjalistyczna zaprawa do wykonywania warstwy kontaktowej, stanowi ochronę antykorozyjną dla betonu i stali. Przeznaczona do napraw niekonstrukcyjnych oraz na elementy betonowe i żelbetonowe. Wodo- i mrozoodporna, o dużym oporze karbonatyzacji.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 30$  MPa
- zużycie: średnio ok. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/1 mm
- wydajność: ok. 15,5 m<sup>2</sup>/worek 25 kg



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

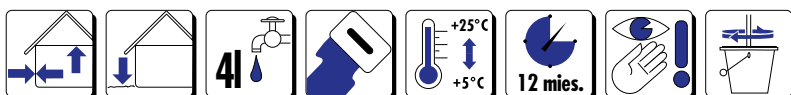
## ZAPRAWA NAPRAWCZA DO BETONÓW 456

Zaprawa w systemie naprawy betonu, 5-50 mm



Naprawcza i specjalistyczna zaprawa do wykonywania zasadniczej warstwy reprofilacyjnej w systemie naprawy betonu. Przeznaczona do napraw niekonstrukcyjnych oraz na elementy betonowe i żelbetonowe. Wodo- i mrozoodporna oraz niskoskurczowa.

- uziarnienie: do 4,0 mm
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 25$  MPa
- zużycie: średnio ok. 19,0 kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 1,3 m<sup>2</sup>/worek 25 kg



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

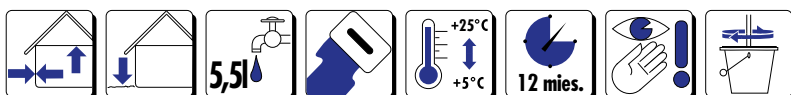
## GŁADŹ DO NAPRAWY BETONÓW 460

Wygładzająca warstwa w systemie naprawy betonu, 1-10 mm



Specjalistyczna zaprawa do wykonywania warstwy wykończeniowej lub reprofilacyjnej w systemie naprawy betonu. Do napraw niekonstrukcyjnych oraz na elementy betonowe i żelbetonowe. Wodo- i mrozoodporna oraz niskoskurczowa.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 25$  MPa
- zużycie: średnio ok. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/1 mm
- wydajność: ok. 17,8 m<sup>2</sup>/worek 25 kg



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

# Remont i renowacja

---





Tabela 23. Zakres stosowania produktów z linii REMONT

						
	REMONT GRUNT 950	TERMO TYNK 951	RENO SZPACHLA REMONTOWA 952	TYNK TERMO-REGULUJĄCY 955	TYNK TERMO-REGULUJĄCY 655	IMPREGNAT SILIKONOWY 954
Baza	silikatowa	cementowa	cementowa	cementowa	gipsowa	silikonowa
Postać	płyn	proszek	proszek	proszek	proszek	płyn
Kolor po wyschnięciu	bezbarwny	szary	biały	biały	biały	bezbarwny
Zastosowanie	gruntowanie trudnych podłoży	docieplenie starych murów	szpachlowanie, wypełnianie	efekt ciepłej ściany	efekt ciepłej ściany	impregnacja, zabezpieczenie
<b>Podłoża</b>						
Tynk cementowy	●	●	●	●	●	●
Tynk wapienny	●	●	●	●	●	●
Mur z elementów ceramicznych	●	●	●	●	●	●
Mur z bloczków betonu komórkowego	●	●	●	●	●	●
Cegła klinkierowa	●	●	●	●	●	●
Kamień naturalny	●	●	●	●	●	●
Płytki betonowe	●	●	●	●	●	●
Farba elewacyjna	●	●	●	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

## REMONT GRUNT 950

Specjalistyczny, krzemianowy środek gruntujący



Środek na bazie szkła wodnego potasowego. Przeznaczony do przygotowania podłoża przed nakładaniem tynków cementowo-wapiennych, renowacyjnych, szpachlówek. Idealny pod farby silikatowe. Ogranicza i wyrównuje chłonność, wzmacnia podłoże, ułatwia malowanie i zwiększa przyczepność farby do podłoża. Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością.

- czas wysychania powłoki: ok 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 12 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: 0,05 - 0,3 ml/m<sup>2</sup>
- wydajność: do 100 m<sup>2</sup>/5l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 szt. na palecie
- waga palety: 642 kg

## TERMO TYNK 951

Tynk termoizolacyjny w systemie remontowym KREISEL, 20 - 120 mm



Przeznaczony jest do wykonywania tynków termoizolacyjnych o właściwościach akustycznych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Idealny do miejsc, gdzie nie ma możliwości wykonania tradycyjnego systemu ociepleń. Charakteryzuje się bardzo wysokimi właściwościami zbliżonymi do styropianu. Niepalny, także do ociepleń wewnątrz pomieszczeń. Nadaje się do remontów pomieszczeń, w których należy podnieść komfort ciepły.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria wytrzymałości: CS I
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$ : 0,071 W/(mK)
- zużycie: średnio ok. 11,0l/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m<sup>2</sup>/worek / 1 cm



Worek:

- 30l
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 630 kg

## RENO SZPACHLA REMONTOWA 952

Biała szpachlówka, 3 - 20 mm



Biała szpachlówka do uzupełniania ubytków w tynkach, wypełniania bruzd, obróbki ościeży okiennych. Nadaje się do szpachlowania tynków, także z użyciem siatki zbrojącej. Wzmocniona włóknem, paroprzepuszczalna. Charakteryzuje się elastycznością, łatwością obróbki oraz wysoką przyczepnością. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 1,0 mm
- kategoria wytrzymałości: CS II
- zużycie: średnio ok. 12,0 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,0 m<sup>2</sup>/worek / 1 cm



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## TYNK TERMOREGULUJĄCY 655

Tynk gipsowy, 10-30 mm



Specjalistyczna gipsowa zaprawa tynkarska z efektem termoregulacyjnym. Zapewnia komfort cieplny po wyłączeniu ogrzewania. Oddaje zakumulowane ciepło. Ekologiczny, biały, zmniejsza zapotrzebowanie na energię cieplną. Na ściany i stropy betonowe, z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, z betonów lekkich, itp. Do nakładania ręcznego. Do wewnątrz pomieszczeń, także mokrych o wilgotności do 70%.

- wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach:  $\geq 2,5$  MPa
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0,6 mm
- przyczepność do podłoża betonowego:  $\geq 0,45$  MPa
- zużycie: ok. 8 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości
- wydajność: do 3,75 m<sup>2</sup> dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 15 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 750 kg

## TYNK TERMOREGULUJĄCY 955

Tynk cementowo-wapienny, 10-30 mm



Specjalistyczna cementowo-wapienna zaprawa tynkarska z efektem termoregulacyjnym. Zapewnia komfort cieplny po wyłączeniu ogrzewania. Oddaje zakumulowane ciepło. Ekologiczny, biały, zmniejsza zapotrzebowanie na energię cieplną. Na ściany i stropy betonowe, z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, z betonów lekkich, itp. Do nakładania ręcznego. Przed wszystkim do zastosowania wewnątrz pomieszczeń, także mokrych takich jak łazienki. Wodoodporny.

- uziarnienie: do 0,6 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 10 kg/m<sup>2</sup> / 1cm
- wydajność: ok. 3 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 14 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 702 kg

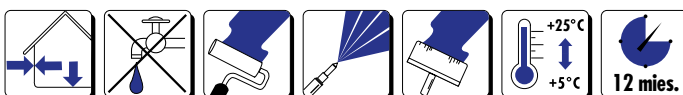
## IMPREGNAT SILIKONOWY 954

Wodny środek hydrofobizujący



Środek przeznaczony do powierzchniowej impregnacji nasiąkliwych elementów budowlanych, takich jak kamień, cegła, tynki. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Przeznaczony do zabezpieczenia elewacji przed wnikaniem wody opadowej i związków agresywnych. Po wyschnięciu paroprzepuszczalny.

- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- gęstość: 1,00 g/cm<sup>3</sup>
- pH: 6 - 8
- zużycie: ok. 0,2 - 0,7 l/m<sup>2</sup> w zależności od chłonności podłoża
- wydajność: ok. 25 m<sup>2</sup> z opakowania 5l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 szt. na palecie
- waga palety: 642 kg

Tabela 24. Właściwości produktów do renowacji







						
	OBRZUTKA 910	TYNK 920	TYNK 921	TYNK 922	TYNK 923	GŁADŹ 930
Grubość warstwy	4-5 mm	10-20 mm	10-25 mm	10-20 mm	10-20 mm	Do 3 mm
Kategoria wytrzymałości	CS IV	CS III	CS II	CS II	CS I	CS I
Przyczepność	≥ 0,45 MPa	≥ 0,2 MPa	≥ 0,2 MPa	≥ 0,25 MPa	≥ 0,1 MPa	≥ 0,2 MPa
Porowatość otwarta	-	> 45 %	> 40 %	> 40 %	-	-
Uziarnienie	do 2,0 mm	do 2,0 mm	do 2,0 mm	do 0,5 mm	do 0,5 mm	do 0,5 mm

Tabela 25. Dobór produktów w zależności od stopnia zasolenia

Stopień zasolenia	Układ warstw	Grubość warstwy	Przerwa technologiczna
<b>Niski</b>	Obrzutka 910	< 5,0 mm	3 dni
	Tynk renowacyjny 921 lub 922	10,0-20,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Gładź wapienno-cementowa 930	< 5,0 mm	3 dni do ewentualnego malowania
<b>Średni</b>	Obrzutka 910	< 5,0 mm	3 dni
	Tynk renowacyjny 920 lub 921	10,0-20,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Tynk renowacyjny 921 lub 922	10,0-20,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Gładź wapienno-cementowa 930	Gładź < 3 mm	3 dni do ewentualnego malowania
<b>Wysoki</b>	Obrzutka 910	< 5,0 mm	3 dni
	Tynk renowacyjny podkładowy 920	> 10,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Tynk renowacyjny 921 lub 922	10,0-20,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Gładź wapienno-cementowa 930	Gładź < 3 mm	3 dni do ewentualnego malowania

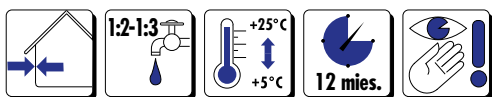
## PŁYN IMPREGNACYJNY I INIEKCYJNY 900

Płyn do iniekcji ciśnieniowych i grawitacyjnych, impregnacji ścian



Specjalistyczny, krzemioorganiczny środek do wykonywania przepony poziomej (odtworzenia izolacji poziomej) oraz do impregnacji porowatych materiałów. Środek ten nadaje się także do gruntowania podłoży przed malowaniem farbami silikatowymi. Wodo- i mrozdoporny.

- pH: 12
- rozcieńczenie przy impregnacji: 1:2-1:3
- zużycie - impregnacja: od 0,15 l/m<sup>2</sup>/1 cm
- zużycie - iniekcja: od 1,2l/m.b. muru 50 cm szerokości



Pojemnik plastikowy:

- 5 l
- 120 sztuk na palecie
- waga palety: 642 kg

## OBRZUTKA RENOWACYJNA 910

Obrzutka pod tynki podkładowe



Do mechanicznego lub ręcznego wykonywania renowacyjnej obrzutki tynkarskiej pod tynki podkładowe. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Produkt zgodny z wytycznymi WTA. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria: CS IV
- grubość warstwy: 4-5 mm
- zużycie: średnio ok. 6-8 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 30 kg
- 42 sztuk na palecie
- waga palety: 1290 kg

## TYNK RENOWACYJNY PODKŁADOWY 920

Szerokoporowy, wapienno-cementowy tynk podkładowy, 10-20 mm



Specjalistyczny, szerokoporowy tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków podkładowych renowacyjnych w miejscach średnio i wysoko obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Hydrofobowy, o wysokiej porowatości. Magazynuje krystalizujące sole. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria: CS III
- porowatość otwarta: > 45 %
- zużycie: średnio ok. 12,0 kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 2,5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 30 kg
- 42 sztuk na palecie
- waga palety: 1290 kg

### TYNK RENOWACYJNY 921

Szary, z trasem, tynk wapienno-cementowy tynk, 10-25 mm



Tynk hydrofobowy o wysokiej porowatości przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków renowacyjnych w miejscach nisko, średnio i wysoko obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Magazynuje krystalizujące sole. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria: CS II
- porowatość otwarta: > 40 %
- zużycie: średnio ok. 11,0 kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### TYNK RENOWACYJNY 922

Biały, drobnoziarnisty, tynk wapienno-cementowy tynk, 10-20 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków renowacyjnych w miejscach nisko, średnio i wysoko obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Hydrofobowy, o wysokiej porowatości. Magazynuje krystalizujące sole. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS II
- porowatość otwarta: > 40 %
- zużycie: średnio ok. 11,0 kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 42 sztuk na palecie
- waga palety: 1290 kg

### WAPIENNY TYNK RENOWACYJNY 923

Biały, wapienny tynk, 10-20 mm



Ekologiczny, wapienny tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków renowacyjnych w miejscach nisko, średnio obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS I
- zużycie: średnio ok. 13,0 kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 42 sztuk na palecie
- waga palety: 1290 kg

## GŁADŹ RENOWACYJNA 930

Gładź wapienno-cementowa, warstwa ok. 3 mm



Gładź przeznaczona do gładkiego wykończenia systemu renowacji zabytków. Nie ogranicza paroprzepuszczalności, do zacierania na mokro. Przeznaczona do renowacji zniszczonych fasad. Wodo- i mrozoodporna. Zgodna z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS I
- zużycie: średnio ok. 1,1 kg/m<sup>2</sup>/1 mm
- wydajność: ok. 22,7 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

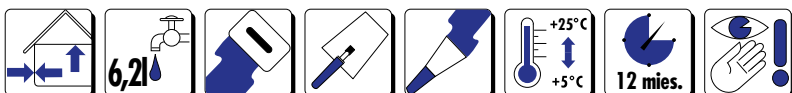
## ZAPRAWA RENOWACYJNA 940

Zbrojona włóknem, drobnoziarnista, wapienno-cementowa zaprawa naprawcza, 2-15 mm



Naprawczo-wyrównująca zaprawa do odtwarzania i uzupełniania ubytków, renowacji powierzchni fasad. Przeznaczona do renowacji gzymsów, naprawy rys i pęknięć fasad oraz do szpachlowania powierzchni ścian. Szybko wiążąca, wodo- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: > 10 MPa
- zużycie: średnio ok. 7,7 kg/m<sup>2</sup>/0,5 cm
- wydajność: ok. 3,7 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

# Systemy podłogowe

---





Tabela 26. Zakres stosowania betonów

							
	EXPRESS BETON B-50 447	GIGA BETON 440	BETON B-30 446	SZYBKI BETON B-30 445	BETON B-25 442	MOCNY BETON B-20	WYLEWKA BETONOWA M-15 441
Ogrzewanie podłogowe	●	●	●	●	●	●	●
Izolacje termiczne (podkład pływający)	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa rozdzielcza (folia)	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa związana z podłożem	●	●	●	●	●	●	●
Tarasy i balkony	●	●	●	●	●	●	●
Łazienki i kuchnie	●	●	●	●	●	●	●
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥ 50 MPa	≥ 40 MPa	≥ 30 MPa	≥ 30 MPa	≥ 25 MPa	≥ 20 MPa	≥ 16 MPa

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

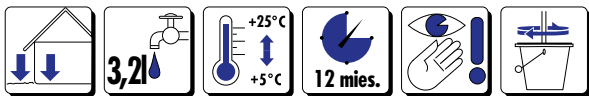
### EXPRESS BETON B-50 447

Wysokowytrzymały, mrozoodporny, od 25-1000 mm



Specjalistyczny beton o wysokiej wytrzymałości. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływakący. Przeznaczony na tarasy i balkony oraz do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety.

- możliwość wchodzenia: po min. 2 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 24 godz.
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 50\text{N/mm}^2$
- klasa: R4 wg EN 1504-3:2005
- zużycie: ok.  $20,0\text{ kg/m}^2/1\text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,25\text{ m}^2/\text{worek}/1\text{ cm}$



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### GIGA BETON 440

Wysokowytrzymały GIGA BETON 40 MPa, mrozoodporny, od 25 mm



Specjalistyczny jastrych stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływakący. Przeznaczony na tarasy i balkony oraz do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 40\text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C40-F6
- zużycie: ok.  $19,3\text{ kg/m}^2/1\text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,3\text{ m}^2/\text{worek}/1\text{ cm}$



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### BETON B-30 446

Wysokowytrzymała zaprawa betonowa, mrozoodporna, od 25 mm



Zaprawa stosowana do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej, jako podkład pływakący. Na tarasy i balkony. Do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiet itp.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 30\text{ N/mm}^2$
- klasa: R2 wg EN 1504-3:2005
- zużycie: ok.  $20\text{ kg/m}^2/1\text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,3\text{ m}^2/\text{worek}/1\text{ cm}$



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## SZYBKI BETON B-30 445

Szybkowiążąca, wysokowytrzymała zaprawa cementowa, 25-100 mm



Zaprawa przeznaczona do szybkiego montażu np.: słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania różnych elementów betonowych, do naprawy podłoży betonowych o podobnej wytrzymałości i innych prac naprawczych w domu i ogrodzie. Po wyschnięciu wodo- i mrozoodporna. Idealny do wykonywania jastrychów podłogowych. Wiązanie już po 15 min.

- możliwość rozszalowania: po ok. 2 godz.
- obciążenia użytkowe: po min. 24 godz
- klasa: R2 wg EN 1504-3:2005
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 30\text{N/mm}^2$
- zużycie: ok.  $20,0\text{ kg/m}^2 / 1\text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,25\text{ m}^2 / \text{worek} / 1\text{ cm}$



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## BETON B-25 442

Cementowy, uniwersalny, mrozoodporny podkład podłogowy, 10-80 mm



Uniwersalny podkład podłogowy. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływakący. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety, a także na tarasy i balkony. Do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 25\text{N/mm}^2$
- klasa: R2 wg EN 1504-3:2005
- zużycie: ok.  $20\text{ kg/m}^2 / 1\text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,25\text{ m}^2 / \text{worek} / 1\text{ cm}$



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## MOCNY BETON B-20

Uniwersalna zaprawa betonowa, mrozoodporna, 25-80 mm



Zaprawa stosowana do wykonywania różnych elementów betonowych i prac naprawczych w domu i ogrodzie do mocowania słupów. Stosowany jako podkład podłogowy do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej, jako podkład pływakący oraz na tarasy i balkony.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 20\text{N/mm}^2$
- klasa: R2 wg EN 1504-3:2005
- zużycie: ok.  $20\text{ kg/m}^2 / 1\text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,25\text{ m}^2 / \text{worek} / 1\text{ cm}$



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### WYLEWKA BETONOWA M-15 441

Cementowy, uniwersalny, mrozoodporny podkład podłogowy, 25-80 mm



Podstawowy podkład cementowy. Stosowany na warstwie rozdzielczej oraz jako związany z podłożem. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety oraz do mocowania słupków ogrodzeniowych.





- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 16 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C16-F4
- zużycie: ok.  $20 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,25 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na paletcie
- waga palety: 1230 kg

Tabela 27. Zakres stosowania wylewek

	 SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 201	 RENOGRUNT 410	 RENOGRUNT 414	 EXPRESS 419
Ogrzewanie podłogowe	●	●	●	●
Izolacje termiczne (podkład pływakący)	●	●	●	●
Warstwa rozdzielcza (folia)	●	●	●	●
Warstwa związana z podłożem	●	●	●	●
Taras i balkony	●	●	●	●
Łazienki i kuchnie	●	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

**EXPRESS 419 BŁYSKAWICZNA WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA**

**NOWOŚĆ**

Szybkowiązący, cementowy podkład podłogowy, 2-100 mm



Przeznaczona do ręcznego wykonywania samopoziomujących podkładów podłogowych wewnątrz pomieszczeń. Jest szybkowiążąca oraz ma szeroki zakres stosowania. Można nakładać w grubych warstwach więc jest bardzo uniwersalna. Może być stosowana do wyrównywania powierzchni nowych, jak i modernizowanych podłóg i innych elementów (np. stopni schodów) w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym, szczególnie w obiektach użyteczności publicznej takich jak: szpitale, przedszkola.

- możliwość wchodzenia: po 2 godz.
- układanie dalszych warstw: po min 24 godz.
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C20-F6
- zużycie: ok 15 kg/ m<sup>2</sup>/ 1 cm



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

**RENOGRUNT 410 WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA**

Cementowa, cienkowarstwowa, wewnętrzna, 2-20 mm



Podstawowa wylewka samopoziomująca. Doskonały podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety i wykładziny podłogowe. Do stosowania na jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym. Do pomieszczeń mokrych.

- możliwość wchodzenia: po min. 5 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 7 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C30-F7
- zużycie: ok. 15 kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 1,7 m<sup>2</sup>/worek/1 cm



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

**RENOGRUNT 414 WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA POD PARKIET**

Cementowa, zbrojona włóknami, 2-30 mm



Specjalistyczna cementowa wylewka samopoziomująca, idealna na trudne podłoża takie jak ogrzewanie podłogowe, płyty OSB, wiórowe i inne drewnopochodne. Ze względu na duże wytrzymałości na ścinanie jest idealna pod parkiety, podłogi klejone. Zawiera włókna zbrojące.

- możliwość wchodzenia: po min. 3 godzinach
- układanie dalszych warstw: po min. 3 dniach (dla płytek ceramicznych)
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C25-F6
- zużycie: ok. 15kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 1,7m<sup>2</sup>/ worek/ 1cm



**Worek:**

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 201

Wewnętrzna, uniwersalna wylewka anhydrytowa, 3-60 mm



Wylewka anhydrytowa, stanowi podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety, wykładziny podłogowe. Przeznaczony do wylewania ręcznego i maszynowego. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej, jako podkład pływający i związany z podłożem.





- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 14 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 30\text{N/mm}^2$
- klasa: CA-C30-F6
- zużycie: ok.  $18\text{ kg/m}^2/1\text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,4\text{ m}^2/\text{worek}/1\text{ cm}$



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

Tabela 28. Parametry techniczne wylewek

				
	SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 201	RENOGRUNT 410	RENOGRUNT 414	EXPRESS 419
Baza	Anhydryt	Cement	Cement	Cement
Grubość warstwy (mm)	3-60	2-20	2-30	2-100
Wytrzymałość na ściskanie (MPa)	$\geq 30\text{ MPa}$	$\geq 30\text{ MPa}$	$\geq 25\text{ MPa}$	$\geq 20\text{ MPa}$
Wytrzymałość na zginanie (MPa)	$\geq 6\text{ MPa}$	$\geq 7\text{ MPa}$	$\geq 6\text{ MPa}$	$\geq 6\text{ MPa}$
Możliwość wchodzenia (h)	48	5	3	2
Możliwość wykonywania dalszych prac (dni)	7	7	3	1

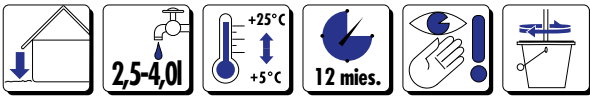
## POST MIX 448 GOTOWY BETON DO SŁUPKÓW

Mieszanka betonowa do mocowania słupków



Specjalistyczna, gotowa mieszanka betonowa do mocowania słupków ogrodzeniowych. W przypadku ich montażu nie wymaga mieszania z wodą. Charakteryzuje się szybkim wiązaniem. Może być wykorzystywana do drobnych prac w domu i ogrodzie takich jak montaż krawężników oraz do wykonywania elementów betonowych. Stosowana może być także jako wylewka betonowa. Wodo- i mrozooodporna.

- początek wiązania: po min. 15 min.
- stabilność słupków: po min. 2 godz.
- obciążenia użytkowe: po 24 godz.
- wydajność: 1 worek/ 1 stupek



Worek:

- 20 kg
- 64 sztuk na palecie
- waga palety: 1310 kg

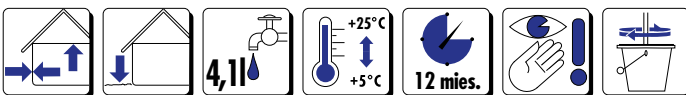
## ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA 428

Uniwersalna, mrozooodporna zaprawa do wyrównywania ścian i podłóg, 2-50 mm



Do wyrównywania podłoża przed przyklejaniem płytek, i płyt styropianowych. Do wypełniania bruzd instalacyjnych, ubytków. Stosowana na elementy betonowe, ceramiczne i tynki cementowo-wapienne. Do wyrównywania podkładów podłogowych. Zawiera włókna zbrojące.

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 2 dniach
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C20-F5
- zużycie: ok.  $20 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok.  $1,40 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg





# Zaprawy murarskie

---





Tabela 29. Właściwości zapraw murarskich

				
	POZMUR 115	POZMUR 116	POZMUR 117	PUSTLEP 140
Przeznaczenie	Ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	Luksfery, pustaki szklane
Temperatura stosowania	Od +5°C do +25°C			
Kolor	Szary	Szary	Szary	Biały i szary
Grubość spoiny	5-20 mm	5-20 mm	5-20 mm	ok. 10 mm
Czas przydatności do użycia po zarobieniu w temp. 20 °C	ok. 2 godz.	ok. 2 godz.	ok. 2 godz.	ok. 2 godz.
Średnie zużycie na 1 m <sup>2</sup> muru	ok. 40 kg*	ok. 40 kg*	ok. 40 kg*	ok. 18 kg
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach twardnienia	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup>
Mrozoodporność	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	≤ 1,11 W/m*K	≤ 1,11 W/m*K	≤ 1,11 W/m*K	≤ 1,11 W/m*K

\* - zużycie na 1 m<sup>2</sup> muru wymurowanego na szerokość cegły (12 cm)

● TAK ● NIE

### POZMUR 115 M5

Tradycyjna zaprawa murarska



Zaprawa do murowania wewnątrz i na zewnątrz. Nadaje się do wznoszenia ścian i filarów z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, cementowych, betonowych oraz z betonu komórkowego.

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,15 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 44 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### POZMUR 116 M10

Mocna zaprawa murarska



Zaprawa do murowania elementów o większych wymaganiach wytrzymałościowych do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, przy wznoszeniu ścian i filarów z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, betonowych oraz z betonu komórkowego.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,15 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 44 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### POZMUR 117 M15

Konstrukcyjna zaprawa murarska



Specjalistyczna zaprawa murarska o wytrzymałości aż 15 MPa na ściskanie. Idealnie sprawdza się do murowania ścian fundamentowych oraz konstrukcyjnych. Nadaje się do wznoszenia ścian i filarów z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, cementowych, betonowych, z betonu komórkowego.

- wytrzymałość na ściskanie: M15
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,15 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0 - 2 mm
- gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,45 g/cm<sup>3</sup>
- zużycie: ok. 1,88 kg suchej mieszanki na 1 dm<sup>3</sup> zaprawy



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## PUSTLEP 140

Zaprawa murarska do pustaków szklanych



Zaprawa przeznaczona jest do murowania wewnętrznych i zewnętrznych ścianek z pustaków szklanych oraz do wykonywania zbrojonych żeber obwodowych w tych ściankach. Zapobiega przemieszczaniu się zbrojenia układanego w spoinach i zetknięciu się zbrojenia z powierzchnią szklaną pustaków.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,15 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: ok. 18 kg/m<sup>2</sup> ściany z pustaków szklanych 19x19x8 cm



Wiadro:

- 15 kg
- 33 sztuki na palecie
- waga palety: 525 kg

- kolory zaprawy: biała i szara

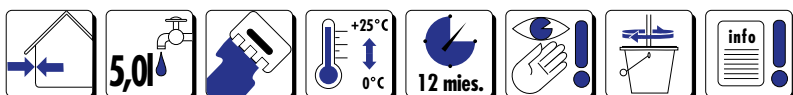
## MURLEP-BZ 122 M10

Biała, zimowa, cienkowarstwowa zaprawa murarska



Biała zaprawa do murowania elementów wymagających większych wytrzymałości na cienkie spoiny bloczków z betonu komórkowego i bloczków silikatowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w okresach zimowych w temperaturach nie niższych niż 0°C.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

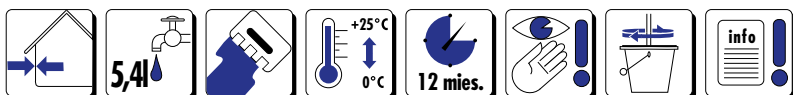
## MURLEP-Z 124 M10

Zimowa cienkowarstwowa zaprawa murarska



Zaprawa do murowania elementów wymagających większych wytrzymałości na cienkie spoiny bloczków z betonu komórkowego, gazobetonu i bloczków silikatowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w okresach zimowych, jednak w temperaturach nie niższych niż 0°C.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

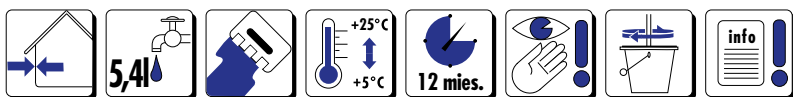
### MURLEP 125 M5

Cienkowarstwowa zaprawa murarska



Zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego łączonych na cienkie spoiny. Nadaje się również do wznoszenia murów z bloczków wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

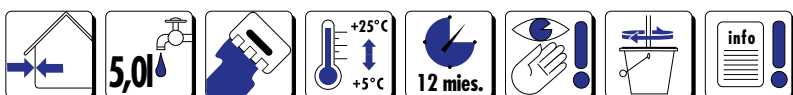
### MURLEP-B 126 M5

Biała, cienkowarstwowa zaprawa murarska



Biała zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego łączonych na cienkie spoiny. Nadaje się również do wznoszenia murów z bloczków wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

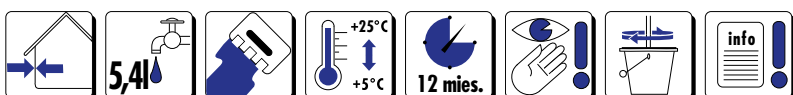
### MURLEP 127 M10

Cienkowarstwowa zaprawa murarska



Zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych elementów o większych wymaganiach wytrzymałościowych z bloczków z betonu komórkowego oraz bloczków silikatowych łączonych na cienkie spoiny.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny na ścinanie 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

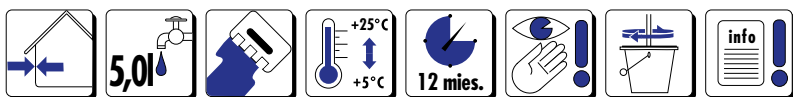
## MURLEP-B 128 M10

Biała, cienkowarstwowa zaprawa murarska



Biała zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego łączonych na cienkie spoiny. Nadaje się również do wznoszenia murów z bloczków wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m<sup>2</sup>



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

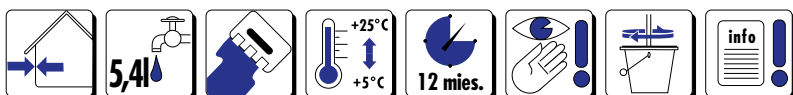
## MURLEP 129 M15

Wytrzymała cienkowarstwowa zaprawa murarska



Wysoce wytrzymała zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego łączonych na cienkie spoiny. Nadaje się również do wznoszenia murów z bloczków wapienno-piaskowych (silikatowych). Idealna do murów o wysokich wymaganiach wytrzymałościowych

- wytrzymałość na ściskanie: M15
- wytrzymałość spoiny na ścinanie: 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0 - 0,5 mm
- gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,47 g/cm<sup>3</sup>
- zużycie: ok. 1,40 kg suchej mieszanki na 1 dm<sup>3</sup> zaprawy



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

Tabela 30.  
Właściwości  
cienkowarstwowych  
zapraw murarskich






	MURLEP BZ 122 M10	MURLEP Z 124 M10	MURLEP 125	MURLEP-B 126	MURLEP 127	MURLEP-B 128	MURLEP 129
Przeznaczenie	Do murowania na cienkie spoiny bloczków z gazobetonu, silikatów						
Temperatura stosowania	Od 0 °C do 25 °C			Od +5 °C do 25 °C			
Kolor	Biały	Szary	Szary	Biały	Szary	Biały	Szary
Grubość spoiny	1-3 mm						
Czas przydatności do użycia	ok. 3 godz. (temp. 10 °C)			ok. 3 godz. (temp. 20 °C)			
Zużycie dla bloczka o szerokości	▶ 12 cm - ok. 3 kg/m <sup>2</sup> ▶ 24 cm - ok. 6 kg/m <sup>2</sup> ▶ 36 cm - ok. 9 kg/m <sup>2</sup> ▶ bloczki na pióro/wpust zużycie będzie mniejsze o ok. 20%						
Wytrzymałość na ściskanie	≥10,0 N/mm <sup>2</sup>	≥10,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	≥10,0 N/mm <sup>2</sup>	≥10,0 N/mm <sup>2</sup>	≥15,0 N/mm <sup>2</sup>
Mrozoodporność	Tak						
Wodoodporność	Tak						

# Zaprawy tynkarskie

---








Tabela 31. Właściwości tynków cementowo-wapiennych zewnętrznych

					
	500	501	511L	560	550
Zakres stosowania	5-15 mm	5-20 mm	5-15 mm	8-20 mm	4-5 mm
Uziarnienie maks.	0,5 mm	1,4 mm	0,5 mm	1,4 mm	1,4 mm
Kolor	Szary	Szary	Biały	Szary	Szary
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ (W/m*K)	$\leq 0,61$	$< 0,61$	$< 0,45$	$\leq 1,11$	$\leq 1,11$
Kategoria wytrzymałości	CSII	CSIII	CSII	CSII	CSIV
Mrozoodporność	●	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●	●
Zużycie na 1 m <sup>2</sup> / na 1 cm	12,5 kg	13,0 kg	12,5 kg	18,0 kg	6,0 kg
Technika silosowa	●	●	●	●	●

● TAK ● NIE

Tabela 32. Właściwości tynków cementowo-wapiennych wewnętrznych

					
	503SL	525	562 szybki	561	561L
Zakres stosowania	5-25 mm	5-25 mm	5-20 mm	5-25 mm	5-25 mm
Uziarnienie maks.	0,5 mm	0,8 mm	1,4 mm	0,6 mm	0,6 mm
Kolor	Szary	Szary	Szary	Szary	Szary
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ (W/m*K)	$< 0,45$	$\leq 0,61$	$< 0,61$	$< 0,61$	$< 0,45$
Kategoria wytrzymałości	CSI	CSII	CSII	CSII	CSII
Mrozoodporność	●	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●	●
Zużycie na 1 m <sup>2</sup> / na 1 cm	10,0 kg	14 kg	12,5 l	14,0 kg	11,0 kg
Technika silosowa	●	●	●	●	●

● TAK ● NIE

### TYNK MASZYNOWY GŁADKI 500

Gładki, mrozoodporny cementowo-wapienny tynk maszynowy, 5-15 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich cienkowarstwowych jednowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, betonowych. Stosowany do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 12,5 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### TYNK MASZYNOWY 501

Mrozoodporny, cementowo-wapienny tynk maszynowy, 5-20 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania wielowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń oraz do pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 1,4 mm
- kategoria: CS III
- zużycie: średnio ok. 13,0 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,2 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### TYNK LEKKI BIAŁY 511L

Zewnętrzny, maszynowy tynk cementowo-wapienny, 5-15 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich jednowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych i betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń oraz do pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 12,5 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg



## OBRZUTKA CEMENTOWA 550

Tradycyjna obrzutka tynkarska



Do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tradycyjnej cementowej obrzutki tynkarskiej pod tynki podkładowe. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, silikatowych oraz na podłożach betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 1,4 mm
- kategoria: CS IV
- grubość warstwy: 4-5 mm
- zużycie: średnio ok. 6-8 kg/m<sup>2</sup>
- wydajność: ok. 5 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## POZTYNK 560

Tradycyjna, ręczna zaprawa tynkarska, 8-20 mm



Do ręcznego wykonywania tradycyjnych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, silikatowych oraz na podłożach betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 1,4 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 18,5 kg/m<sup>2</sup>/1 cm
- wydajność: ok. 1,35 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 25 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### TYNK MASZYNOWY 525

Tynk cementowo-wapienny, maszynowy, 5-25 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, betonowych. Do wnętrz pomieszczeń, wodoodporny. Ekonomiczny.

- uziarnienie: do 0,8 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 14,0 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,1 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### TYNK MASZYNOWY SUPER LEKKI 503SL

Maszynowy tynk cementowo-wapienny, 5-25 mm



Wysoce wydajny tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania wielowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, betonowych. Stosowany do pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS I
- zużycie: średnio ok. 10,0 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 3,3 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

### TYNK MASZYNOWY LEKKI 561L

Tynk cementowo-wapienny maszynowy 5-25 mm



Lekki tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych oraz betonowych. Wodoodporny, przeznaczony do wnętrz i pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 0,6 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 11,0 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m<sup>2</sup>/worek



**Worek:**

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## TYNK MASZYNOWY 561

Tynk cementowo-wapienny maszynowy 5-25 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych i betonowych. Jest wodoodporny.

- uziarnienie: do 0,6 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 14,0 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,1 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

## TYNK MASZYNOWY 562 SZYBKI

Jednodniowy cementowo-wapienny tynk maszynowy, 5-20 mm



Szybkowiązący tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania wypraw tynkarskich wewnątrz pomieszczeń. Na ściany i stropy z betonu, betonu komórkowego, elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych itp. Szybki proces wiązania umożliwia obróbkę w ciągu jednego dnia roboczego.

- uziarnienie: do 1,4 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 12,5 kg/m<sup>2</sup> / 1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m<sup>2</sup>/worek



Worek:

- 30 kg
- 40 sztuk na palecie
- waga palety: 1230 kg

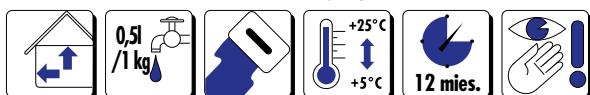
## TYNK TERMOREGULUJĄCY 955

Tynk cementowo-wapienny, 10-30 mm



Specjalistyczna cementowo-wapienna zaprawa tynkarska z efektem termoregulacyjnym. Zapewnia komfort cieplny po wyłączeniu ogrzewania. Oddaje zakumulowane ciepło. Ekologiczny, biały, zmniejsza zapotrzebowanie na energię cieplną. Na ściany i stropy betonowe, z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, z betonów lekkich, itp. Do nakładania ręcznego. Przede wszystkim do zastosowania wewnątrz pomieszczeń, także mokrych takich jak łazienki. Wodoodporny.

- uziarnienie: do 0,6 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 10 kg/m<sup>2</sup> / 1cm
- wydajność: ok. 3 m<sup>2</sup>/worek



Worek:




- 14 kg
- 48 sztuk na palecie
- waga palety: 702 kg

# Środki zabezpieczające i czyszczące

---



Tabela 33. Właściwości i zakres stosowania środków zabezpieczających i czyszczących

	 NOWA GENERACJA ZMYWACZ OSADÓW 1007	 SEPTOBUD 1008	 HYDROMUR-W 1010	 NOWA GENERACJA IMPREGNAT DO KLINKIERU 1001
<b>Przeznaczenie</b>	Zmywanie wykwitów	Zmywanie agresji biologicznej, dezynfekcja	Impregnacja	Impregnacja
<b>Baza</b>	Woda	Woda	Woda	Woda
<b>pH</b>	ok. 1,0	ok. 3,0	ok. 7,0	ok. 13,0
<b>Kolor</b>	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny
<b>Miejsca zastosowań</b>				
Elementy klinkierowe	●	●	●	●
Płytki ceramiczne	●	●	●	●
Elementy kamienne	●	●	●	●
Tynki dekoracyjne	●	●	●	●
Farby elewacyjne	●	●	●	●
Tynki tradycyjne	●	●	●	●
Dachówki	●	●	●	●
Stal	●	●	●	●
Metale szlachetne	●	●	●	●
Tworzywa sztuczne	●	●	●	●
Ceramika sanitarna	●	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane   ● Rozwiązanie niezalecane

### IMPREGNAT DO KLINKIERU 1001

### NOWA GENERACJA



Środek uszlachetniający, pielęgnacyjny i ochronny do elementów klinkierowych (płytek, i cegieł), kamienia naturalnego. Uszczelnia strukturę porowatą oraz utrudnia wnikanie brudu, nie powodując połysku i nie tworząc powłoki zapewniając powierzchniom rustykalny wygląd. Trwały. Wyostrza kolor impregnowanych elementów. Wodo i mrozoodporny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny

- gęstość: 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: w zależności od temperatury otoczenia
- pH: ok. 13,0
- zużycie: ok. 0,08-0,12 l/m<sup>2</sup> w zależności od chłonności podłoża



Puszka:

- 1 l
- 12 sztuk w kartonie
- waga kartonu: 13 kg

### ZYWACZ OSADÓW 1007

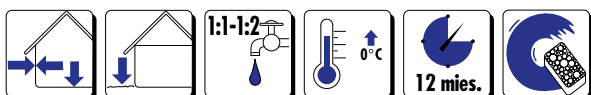
### NOWA GENERACJA

Czyścik do usuwania osadów i wykwitów cementowo-wapiennych



Skoncentrowany środek przeznaczony do nieagresywnego i skutecznego usuwania różnego rodzaju wykwitów i osadów cementowych i wapiennych. Przede wszystkim do czyszczenia elementów klinkierowych (cegieł, płytek).

- gęstość: 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: w zależności od temperatury otoczenia
- pH: ok. 1,0
- zużycie: w zależności od zabrudzenia podłoża



Opakowanie plastikowe:

- 1 l
- 12 sztuk w kartonie
- waga kartonu: 13 kg

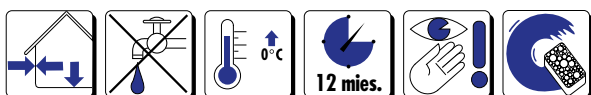
### SEPTOBUD 1008

Środek biobójczy do zwalczania pleśni i grzybów



Środek przeznaczony do zwalczania mikroorganizmów (algi, glony, pleśnie) na elewacjach, tynkach itp. Służy także do czyszczenia, dezynfekcji ścian, dachów, nierdzewnych urządzeń produkcyjnych i sanitariatów. Wodo- i mrozoodporny, skuteczny.

- gęstość: ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: w zależności od temperatury otoczenia
- pH: ok. 3,0
- zużycie: ok. 0,15 - 0,2 l/m<sup>2</sup> w zależności od zabrudzenia podłoża
- wydajność: do 35m<sup>2</sup> z opakowania 5 l



Opakowanie plastikowe:

- 0,5 l
- 12 sztuk w kartonie
- waga kartonu: 6,7 kg

- 1 l
- 12 sztuk w kartonie
- waga kartonu: 13 kg

- 5 l
- 120 sztuk na palecie
- waga palety: 642 kg

**HYDROMUR-W 1010***Impregnat do elewacji*

Środek przeznaczony do powierzchniowej hydrofobizacji nasiąkliwych powłok elementów budowlanych, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Przeznaczony do zabezpieczenia elewacji przed wnikaniem wody opadowej i związków agresywnych. Po wyschnięciu tworzy w materiale podłoża paroprzepuszczalną strefę redukującą nasiąkliwość. Po wyschnięciu bezbarwny.

- gęstość: 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- po wyschnięciu bezbarwny
- pH: ok. 7,0
- zużycie: ok. 0,2 - 0,7 l/m<sup>2</sup> w zależności od zabrudzenia podłoża
- wydajność: do ok. 25 m<sup>2</sup> z opakowania 5 l

**Opakowanie plastikowe:**

- 1 l
- 12 sztuk w kartonie
- waga kartonu: 13 kg

- 5 l
- 120 sztuk na palecie
- waga palety: 642 kg

# Materiały pomocnicze

---





## SIATKA NA RUSZTOWANIA



Siatka na rusztowanie polipropylenowa o splocie gazejskim.

- biała
- wielkość 13,5 m x 2,6 m
- pakowana w komplety 5 szt./kpl.
- owinięte folią stretch oraz zaklejone taśmą
- dodatkowo 50 szt. plastikowych łączników do mocowania siatki

• waga 100 g/m<sup>2</sup>

## WZORNIK KOLORÓW LISTKOWY - COLOR DESIGN/TRENDY



## SPODNIĘ SZARE/BIAŁE



Wykonane z materiału canvas: 65% poliester/35% bawełny, 250 g/m<sup>2</sup>, kolor szaro-grantowe z logo 11 cm na kieszeni bocznej spodni.

• dostępne rozmiary: L, XL, XXL

## CZAPKA Z DASZKIEM



• dostępne rozmiary: uniwersalny  
• kolor biały lub niebieski

## KOSZULKA



• dostępne rozmiary: L, XL, XXL  
• kolor biały lub niebieski

### AGREGAT KALETA-5



Przeznaczony jest do mechanicznego nakładania tynków gipsowych, gipsowo-wapiennych, wapienno-cementowych oraz do wykonywania wylewek samopoziomujących po zmianie pompy śrubowej i przewodu tłoczonego.

- pojemność kosza zasypowego: 135 kg mieszanki
- wydajność: 6-60 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 30 atm
- odległość podawania zaprawy: 20 m (zależna od mieszanki i typu pompy)



### AGREGAT KALETA-5 SUPER



Przeznaczony jest do mechanicznego nakładania tynków gipsowych, gipsowo-wapiennych, wapienno-cementowych oraz do wykonywania wylewek samopoziomujących po zmianie pompy śrubowej i przewodu tłoczonego.

- pojemność kosza zasypowego: 135 kg mieszanki
- wydajność: 6-60 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 30 atm
- odległość podawania zaprawy: 20 m (zależna od mieszanki i typu pompy)
- zawiera kompresor dwutłokowy, bezobsługowy



### AGREGAT A151



Agregat przeznaczony do nakładania: szpachli mineralnych i akrylowych, tynków dekoracyjnych, klejów, powłok wykończeniowych i zabezpieczeń antyogniowych.

- pojemność kosza zasypowego: 60 l mieszanki
- maks. grubość ziarna: 4 mm
- wydajność: do 25 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 40 atm
- odległość podawania zaprawy: 30 m (zależna od mieszanki i typu pompy)



## AGREGAT T-MAX 506



Agregat przeznaczony do nakładania: gotowych szpachli (akrylowych), tynków dekoracyjnych i gotowych powłok wykończeniowych.

- pojemność kosza zasypowego: 60 l mieszanki
- wydajność: do 6,4 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 50 atm
- odległość podawania zaprawy: 15 m (zależna od mieszanki i typu pompy)



## SILOMAT MB140



Silomat przeznaczony do tłoczenia tynków i zapraw z siłosu do agregatu tynkarskiego lub mieszarki przepływowej.

- zbiornik: 70 l mieszanki
- maks. ciśnienie tłoczenia: 2,5 bar



## ŚLIMAK KALETA D6-3 SUPER



Uniwersalny rotor firmy KALETA do agregatów tynkarskich wszystkich typów, przeznaczony do tynków cementowo-wapiennych, gipsowo-wapiennych, gipsowych.



# Wzorniki

---



# WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWYCH 051\*



TTTT



MMMM



DDDD



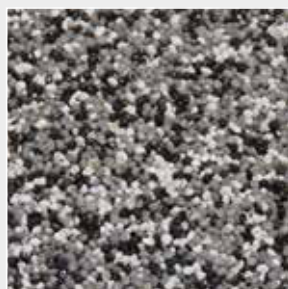
CCCC



TTDD



DDDT



DDCT



CCCC



TTTC



CCTM



DDDC



CCCT



UUUU



FFFF



BBBB



GGGG



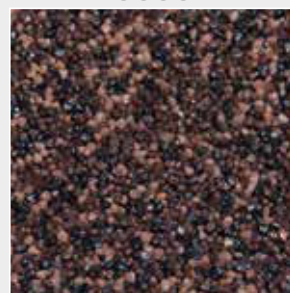
BBTB



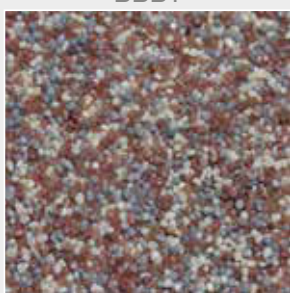
GGGN



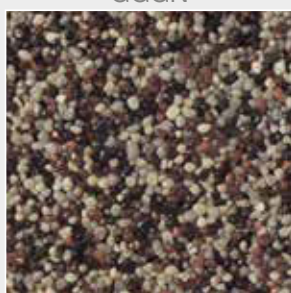
FFCJ



GGCI



BDNF



CDNBN



CCGD



CCGG

\* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

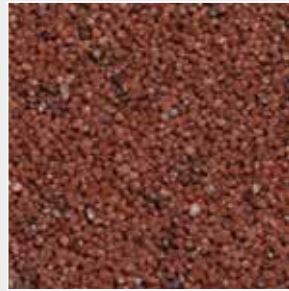
# WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWYCH 051\*



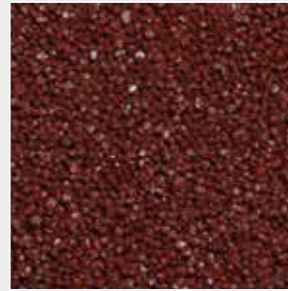
JJJJ



IIII



AAAA



SSSS



ABIL



FFFJ



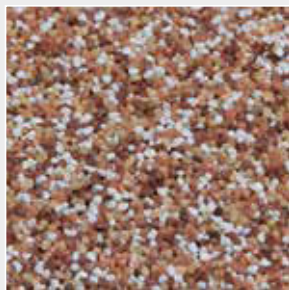
BBGI



SSSC



TTJJ



TBIJ



ASDD



CIIS



NNNN



OOOO



KKKK



PPPP



TNNO



TNNF



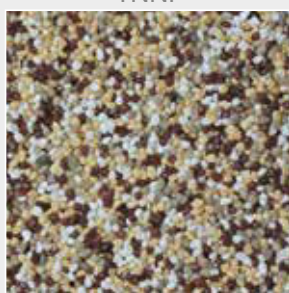
NNNS



TNGG



NNJJ



OGTM

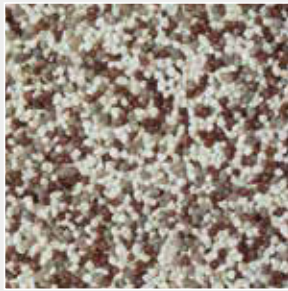


BBIK

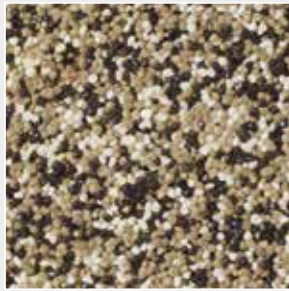


PCBG

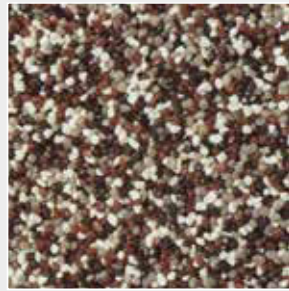
# WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWYCH 051\*



TTDB



UUCT



TDCG



CUMM



NNTM



UNDD



UCJO



CCUO



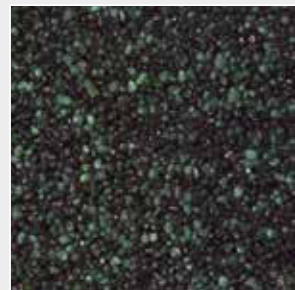
ZZZZ



ZZZT



ZZZC



ZCCC



Kolor: DDDD Uziarnienie: 1,8 mm + MIKA czarna



Kolor: NNNN Uziarnienie: 1,8 mm+ MIKA srebrna



Kolor: GGGG

Uziarnienie: 1,2 mm

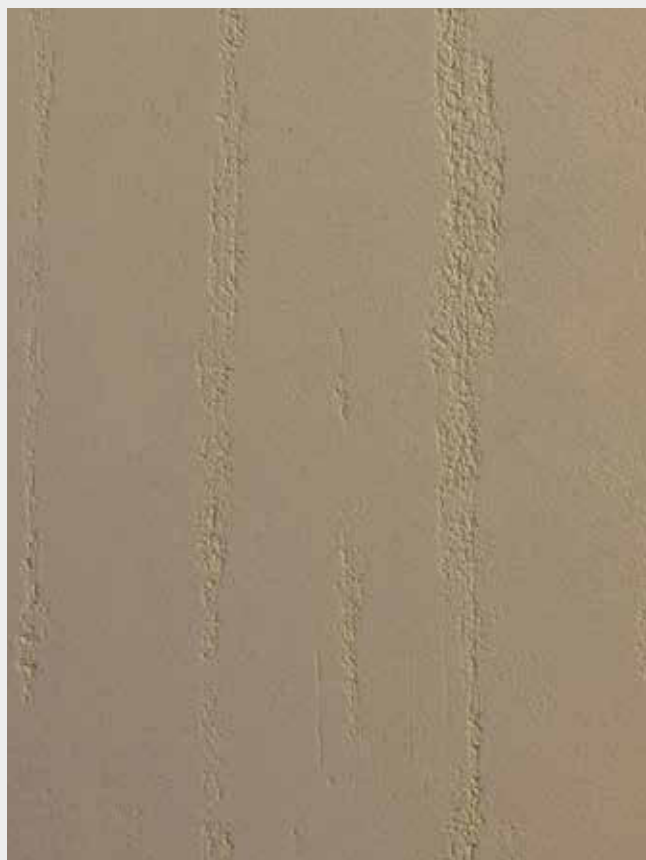


Kolor: GGGG

Uziarnienie: 1,8 mm

\* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

# BETON ARCHITEKTONICZNY 055 - PRZYKŁADOWE STRUKTURY \*



\* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.



# KOLORYSTYKA DESEK ELEWACYJNYCH \*



Dąb bielony



Jasny złoty dąb



Ciemny złoty dąb



Palisander



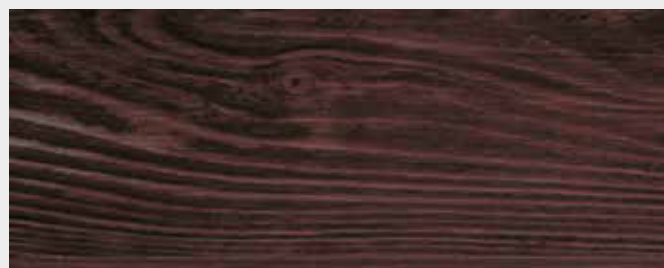
Jasny orzech



Ciemny orzech



Mahoń



Wenge



Ciemna oliwka

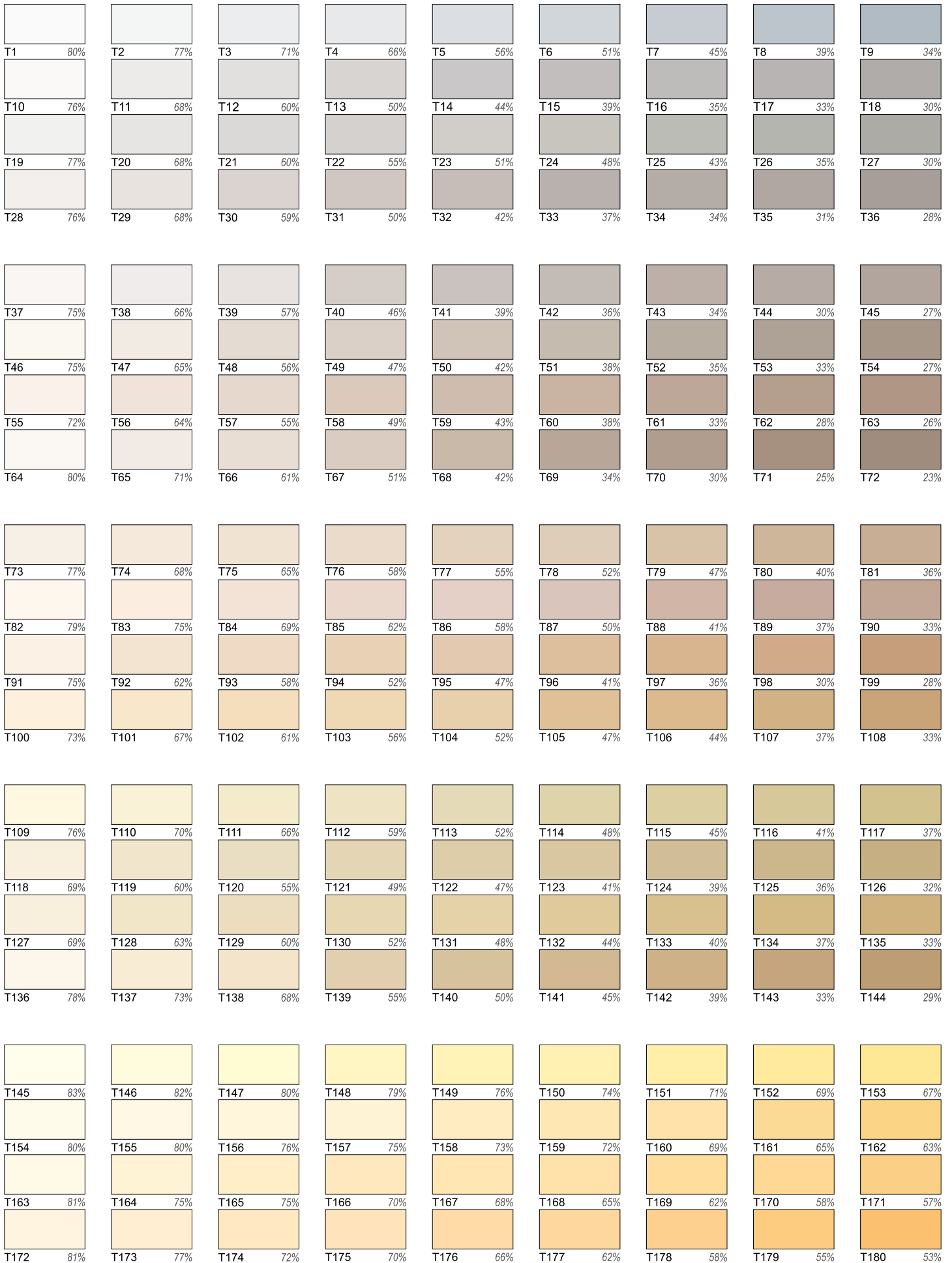


Szary

\* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

# PALETA BARW \*

# *Trendy!*



# PALETA BARW **Color Design** \*

Opisy symboli:

**A, B, C, D**

Dostępność produktów w danym kolorze

**II**

Grupa cenowa  
Grupy: I, II, III, IV

**20081** Numer koloru

**A**

Tynk akrylowy  
AKRYTYNK 010



Farba  
akrylowa 001



Tynk  
silikonowo-silikatowy  
SISITYNK 040



Farba  
lateksowa 011



Tynk  
SILIKON  
PROTECT 031



Farba  
COLOR 014  
wewnętrzna



Tynk  
polisilikonowy  
BIOTYNK 042



Farba  
polisilikonowa  
BIOFARBA 008



ECO TYNK 022  
z jonami srebra



Farba elastyczna  
007



Beton  
architektoniczny  
055



Farba  
silikonowa 003



**B**

Tynk silikatowy  
SILIKATYNK 020



**C**

Farba  
NANOTECH 006



**D**

Farba  
silikatowa 002



Farba  
silikonowo-silikatowa  
004

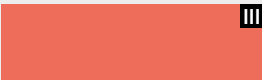

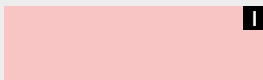


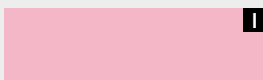
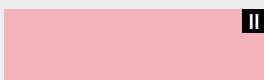



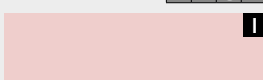


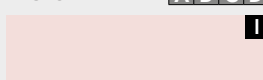

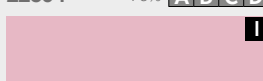


ECO FARBA 009

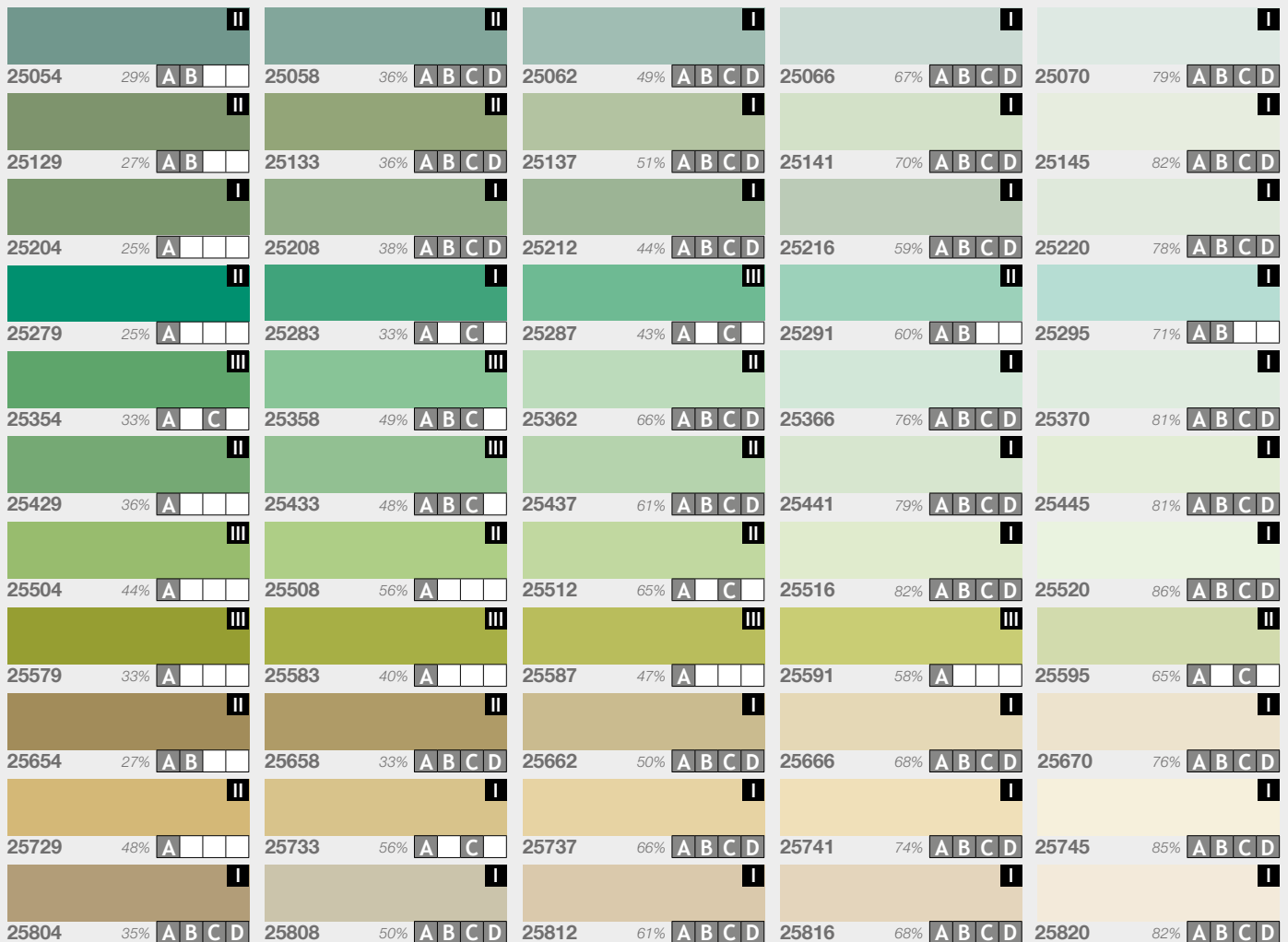
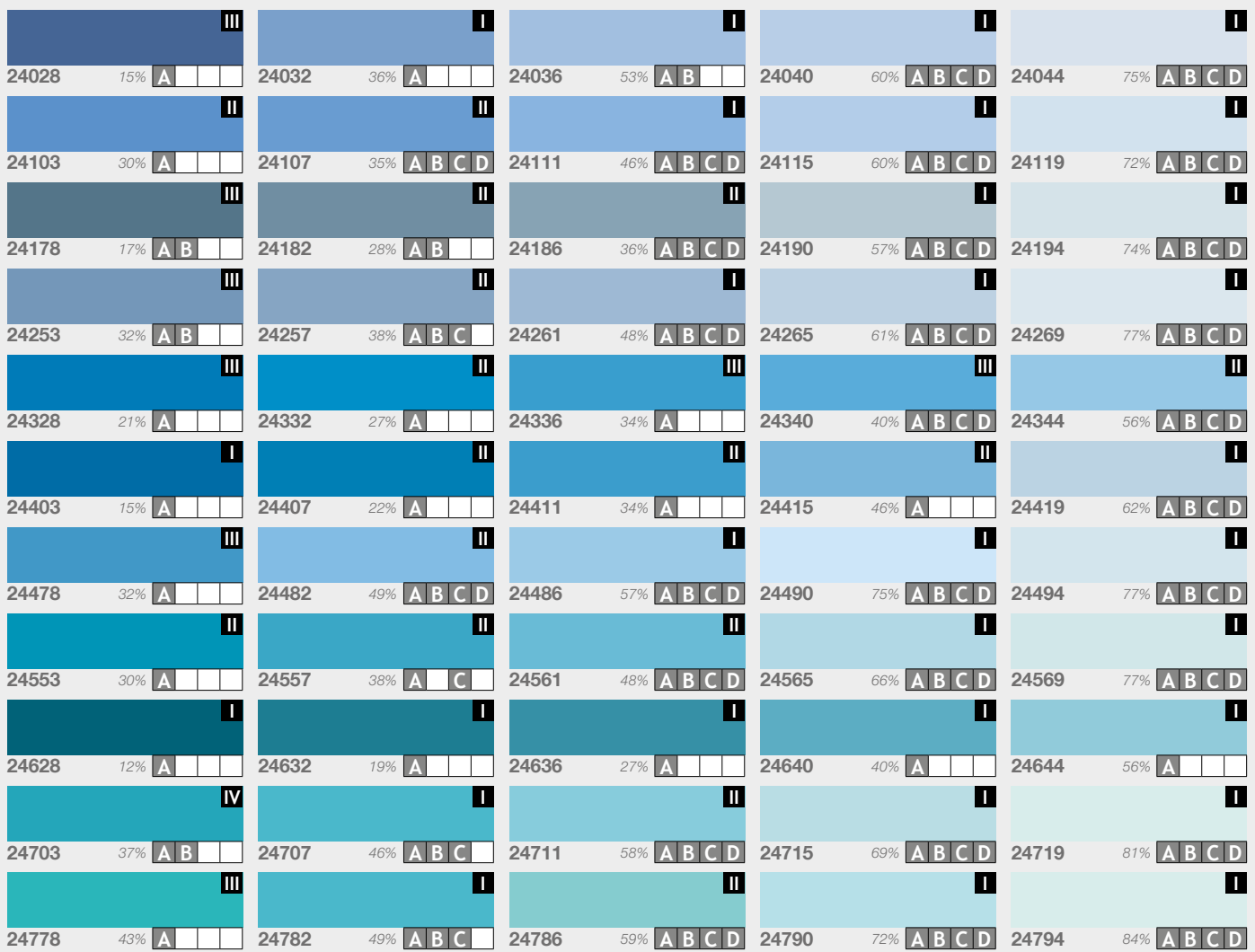


20002	63%	A				II	20006	68%	A	B			III	20010	71%	A	B	C		II	20014	76%	A	B	C	D	II	20018	80%	A	B	C	D	I
20077	61%	A	B			III	20081	69%	A	B	C	D	II	20085	74%	A	B	C	D	I	20089	78%	A	B	C	D	I	20093	82%	A	B	C	D	I
20152	67%	A				III	20156	75%	A	B	C	D	II	20160	81%	A	B	C	D	II	20164	83%	A	B	C	D	I	20168	85%	A	B	C	D	I
20227	68%	A				II	20231	73%	A				II	20235	78%	A		C		I	20239	83%	A	B	C	D	I	20243	87%	A	B	C	D	I
20302	59%	A	B			III	20306	69%	A	B	C	D	II	20310	78%	A	B	C	D	II	20314	81%	A	B	C	D	I	20318	84%	A	B	C	D	I
20377	56%	A	B	C		II	20381	65%	A	B	C	D	II	20385	70%	A	B	C	D	I	20389	80%	A	B	C	D	I	20393	82%	A	B	C	D	I
20402	67%	A				III	20406	74%	A				III	20410	81%	A		C		II	20414	84%	A	B	C	D	I	20418	88%	A	B	C	D	I
20452	45%	A				III	20456	57%	A	B	C		II	20460	66%	A	B	C	D	II	20464	82%	A	B	C	D	I	20468	83%	A	B	C	D	I
20527	45%	A	B	C		III	20531	63%	A	B	C	D	I	20535	70%	A	B	C	D	I	20539	82%	A	B	C	D	I	20543	85%	A	B	C	D	I
20602	37%	A		C		II	20606	51%	A	B	C	D	I	20610	63%	A	B	C	D	I	20614	76%	A	B	C	D	I	20618	80%	A	B	C	D	I

21027	48%	A	B	C		I	21031	61%	A	B	C	D	I	21035	70%	A	B	C	D	I	21039	72%	A	B	C	D	I	21043	79%	A	B	C	D	I
21102	46%	A				III	21106	62%	A		C		II	21110	68%	A		C		I	21114	75%	A		C		I	21118	82%	A	B	C		
21177	30%	A		C		II	21181	48%	A	B	C	D	II	21185	60%	A	B	C	D	I	21189	71%	A	B	C	D	I	21193	80%	A	B	C	D	I
21252	39%	A				IV	21256	46%	A				II	21260	52%	A		C		II	21264	61%	A				I	21268	67%	A				
21327	36%	A				III	21331	55%	A		C		II	21335	63%	A		C		I	21339	74%	A	B	C	D	I	21343	78%	A	B	C	D	I
21402	21%	A		C		III	21406	35%	A		C		II	21410	47%	A		C		II	21414	59%	A		C		I	21418	74%	A	B	C	D	I
21477	33%	A				III	21481	47%	A		C		II	21485	54%	A	B	C	D	I	21489	64%	A	B	C	D	I	21493	77%	A	B	C	D	I
21552	34%	A				III	21556	47%	A		C		III	21560	61%	A		C		II	21564	65%	A		C		I	21568	77%	A	B	C	D	I

 II	 II	 II	 I	 I
22053 32% A	22057 47% A C	22061 59% A	22065 71% A	22069 78% A B C D
 IV	 III	 II	 II	 I
22128 21% A	22132 30% A	22136 42% A	22140 51% A C	22144 64% A C
 IV	 III	 III	 I	 I
22203 18% A	22207 25% A	22211 33% A	22215 58% A	22219 76% A
 IV	 III	 II	 I	 I
22278 12% A	22282 26% A	22286 38% A	22290 58% A C	22294 73% A
 III	 II	 II	 I	 I
22353 26% A C	22357 38% A	22361 55% A	22365 66% A	22369 73% A
 I	 I	 I	 I	 I
22428 18% A C	22432 34% A B C D	22436 43% A B C D	22440 57% A B C D	22444 72% A B C D
 I	 I	 I	 I	 I
22503 22% A B C D	22507 34% A B C D	22511 48% A B C D	22515 66% A B C D	22519 74% A B C D
 I	 I	 I	 I	 I
22578 17% A C	22582 34% A C	22586 42% A B C D	22590 64% A B C D	22594 76% A B C D
 II	 II	 III	 III	 I
22653 11% A	22657 21% A	22661 26% A	22665 38% A	22669 55% A

 IV	 II	 II	 I	 I
23003 15% A	23007 26% A	23011 39% A	23015 58% A	23019 73% A
 IV	 II	 I	 I	 I
23078 11% A	23082 26% A	23086 43% A	23090 53% A	23094 73% A
 III	 I	 I	 I	 I
23153 13% A	23157 54% A C	23161 66% A C	23165 76% A	23169 80% A
 II	 II	 I	 I	 I
23228 11% A	23232 31% A	23236 56% A C	23240 69% A	23244 73% A
 II	 II	 I	 I	 I
23303 16% A	23307 32% A	23311 48% A C	23315 69% A	23319 80% A C
 II	 I	 I	 I	 I
23378 9% A	23382 28% A	23386 52% A	23390 70% A	23394 75% A B C D
 III	 II	 I	 I	 I
23453 18% A C	23457 26% A	23461 46% A	23465 58% A	23469 69% A B D
 II	 II	 I	 I	 I
23528 16% A	23532 28% A B C D	23536 47% A B C D	23540 64% A B C D	23544 78% A B C D





# FARBA SILIKONOWA 003 - KOLORY Z ZIMNYM PIGMENTEM\*

20377	56%	23319	80%	25816	68%	26616	57%	27479	14%
20610	63%	23378	9%	25820	82%	26620	68%	27483	33%
20614	76%	23386	52%	26016	51%	27029	14%	27487	51%
20618	80%	23390	70%	26020	67%	27033	21%	27491	63%
21039	72%	23394	75%	26083	32%	27037	32%	27495	82%
21043	79%	23453	18%	26087	52%	27041	47%	27554	26%
21181	48%	23461	46%	26091	60%	27045	64%	27558	41%
21193	80%	23465	58%	26095	77%	27104	13%	27562	53%
21339	74%	23469	69%	26154	18%	27112	42%	27566	66%
21343	78%	23532	28%	26158	28%	27116	51%	27570	76%
21493	77%	23536	47%	26166	46%	27120	69%	28010	85%
22432	34%	23540	64%	26170	65%	27179	17%	28012	80%
22436	43%	23544	78%	26229	15%	27183	30%	28014	84%
22444	72%	24028	15%	26237	37%	27187	45%	28016	85%
22507	34%	24036	53%	26241	49%	27191	54%	28018	85%
22511	48%	24040	60%	26245	65%	27195	70%	28030	75%
22515	66%	24044	75%	26320	77%	27254	11%	28036	80%
22519	74%	24115	60%	26379	27%	27258	21%	28038	83%
22578	17%	24119	72%	26383	36%	27262	30%	28046	80%
22582	34%	24186	36%	26387	56%	27266	40%	28048	84%
22586	42%	24190	57%	26391	68%	27270	64%	28056	82%
22590	64%	24194	74%	26395	76%	27329	13%	28058	84%
22594	76%	24257	38%	26462	49%	27333	31%	28070	79%
23157	54%	24261	48%	26466	60%	27337	44%	28076	83%
23228	11%	24265	61%	26529	15%	27341	51%	28078	84%
23236	56%	25658	33%	26533	21%	27345	62%	28080	83%
23240	69%	25662	50%	26541	50%	27404	14%	28086	84%
23244	73%	25666	68%	26545	75%	27408	31%		
23307	32%	25670	76%	26604	11%	27412	49%		
23311	48%	25808	50%	26608	23%	27416	55%		
23315	69%	25812	61%	26612	37%	27420	64%		

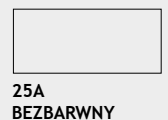
\* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.



## TABLICA KOLORÓW FUGA NANOTECH 730 \*

1A ŚNIEŻNO BIAŁY	2A BIAŁY	3A PLATYNOWY	4A SREBRZYSTY	5A MANHATTAN	6A STALOWY	7A SZARY	8A GRAFIT
9A ECRU	10A CAPPUCCINO	11A BAHAMA	12A BEŻ	13A KARMEL	14A JASNY BRĄZ	15A BRĄZ	16A CIEMNY BRĄZ
17A JAŚMIN	18A ŻÓŁTY PIASKOWY	19A MORELA	20A CEGLASTY	21A OLIWKA	22A ZIELONY	23A CIEMNY GRANAT	24A CZARNY

## TABLICA KOLORÓW SILIKON NANOTECH 720 \*



1A ŚNIEŻNO BIAŁY	2A BIAŁY	3A PLATYNOWY	4A SREBRZYSTY	5A MANHATTAN	6A STALOWY	7A SZARY	8A GRAFIT
9A ECRU	10A CAPPUCCINO	11A BAHAMA	12A BEŻ	13A KARMEL	14A JASNY BRĄZ	15A BRĄZ	16A CIEMNY BRĄZ
17A JAŚMIN	18A ŻÓŁTY PIASKOWY	19A MORELA	20A CEGLASTY	21A OLIWKA	22A ZIELONY	23A CIEMNY GRANAT	24A CZARNY

## TABLICA KOLORÓW ZAPRAW: POZMUR-KL NANO 130, FUGA DO KLINKIERU 701, FUGA DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 702 \*

BIAŁA	JASNO SZARA	SZARA	GRAFITOWA
PIASKOWA	BRĄZOWA	CEGLASTA	CZARNA

# KALENDARZ 2021

## STYCZEŃ

tydz.	01	02	03	04	05
Pn.		4	11	18	25
Wt.		5	12	19	26
Śr.		<b>6</b>	13	20	27
Cz.		7	14	21	28
Pt.	<b>1</b>	8	15	22	29
So.	2	9	16	23	30
Nd.	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>31</b>

## LUTY

tydz.	05	06	07	08
Pn.	1	8	15	22
Wt.	2	9	16	23
Śr.	3	10	17	24
Cz.	4	11	18	25
Pt.	5	12	19	26
So.	6	13	20	27
Nd.	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>28</b>

## MARZEC

tydz.	09	10	11	12	13
Pn.	1	8	15	22	29
Wt.	2	9	16	23	30
Śr.	3	10	17	24	31
Cz.	4	11	18	25	
Pt.	5	12	19	26	
So.	6	13	20	27	
Nd.	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	

## KWIECIEŃ

tydz.	13	14	15	16	17
Pn.		5	12	19	26
Wt.		6	13	20	27
Śr.		7	14	21	28
Cz.	1	8	15	22	29
Pt.	2	9	16	23	30
So.	3	10	17	24	
Nd.	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	

## MAJ

tydz.	17	18	19	20	21	22
Pn.		<b>3</b>	10	17	24	31
Wt.		4	11	18	25	
Śr.		5	12	19	26	
Cz.		6	13	20	27	
Pt.		7	14	21	28	
So.	<b>1</b>	8	15	22	29	
Nd.	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	

## CZERWIEC

tydz.	22	23	24	25	26
Pn.		7	14	21	28
Wt.	1	8	15	22	29
Śr.	2	9	16	23	30
Cz.	3	<b>10</b>	17	24	
Pt.	4	11	18	25	
So.	5	12	19	26	
Nd.	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	

## LIPIEC

tydz.	26	27	28	29	30
Pn.		5	12	19	26
Wt.		6	13	20	27
Śr.		7	14	21	28
Cz.	1	8	15	22	29
Pt.	2	9	16	23	30
So.	3	10	17	24	31
Nd.	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	

## SIERPIEŃ

tydz.	30	31	32	33	34	35
Pn.		2	9	16	23	30
Wt.		3	10	17	24	31
Śr.		4	11	18	25	
Cz.		5	12	19	26	
Pt.		6	13	20	27	
So.		7	<b>14</b>	21	28	
Nd.	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	

## WRZESIEŃ

tydz.	35	36	37	38	39
Pn.		6	13	20	27
Wt.		7	14	21	28
Śr.	1	8	15	22	29
Cz.	2	9	16	23	30
Pt.	3	10	17	24	
So.	4	11	18	25	
Nd.	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	

## PAŹDZIERNIK

tydz.	39	40	41	42	43
Pn.		4	11	18	25
Wt.		5	12	19	26
Śr.		6	13	20	27
Cz.		7	14	21	28
Pt.	<b>1</b>	8	15	22	29
So.	2	9	16	23	30
Nd.	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>31</b>

## LISTOPAD

tydz.	44	45	46	47	48
Pn.	1	8	15	22	29
Wt.	2	9	16	23	30
Śr.	3	10	17	24	
Cz.	4	<b>11</b>	18	25	
Pt.	5	12	19	26	
So.	6	13	20	27	
Nd.	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	

## GRUDZIEŃ

tydz.	48	49	50	51	52
Pn.		6	13	20	27
Wt.		7	14	21	28
Śr.	1	8	15	22	29
Cz.	2	9	16	23	30
Pt.	3	10	17	24	31
So.	4	11	18	<b>25</b>	
Nd.	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	

## SPIS TABEL:

Tabela 1.	Właściwości tynków dekoracyjnych	9
Tabela 2.	Zużycie i wydajność tynków dekoracyjnych w zależności od struktury i uziarnienia	9
Tabela 3.	Skład systemów ocieplania ścian	17
Tabela 4.	Zakres stosowania zapraw klejących do systemów ociepleń	20
Tabela 5.	Zakres stosowania zapraw klejąco-zbrojących do systemów ociepleń	20
Tabela 6.	Możliwości stosowania gruntów pod tynki	26
Tabela 7.	Właściwości farb zewnętrznych	35
Tabela 8.	Właściwości farb wewnętrznych	39
Tabela 9.	Zakres stosowania klejów do płytek LINIAMULTI	43
Tabela 10.	Zakres stosowania klejów do płytek LINIA EXPERT	46
Tabela 11.	Zakres stosowania klejów do płytek ŻELOWYCH	49
Tabela 12.	Właściwości i zakres stosowania fug i silikonu	51
Tabela 13.	Średnie zużycie suchych zapraw do spoinowania w gramach na 1 m długości spoin	53
Tabela 14.	Długość spoin przypadających na 1 m <sup>2</sup> powierzchni	53
Tabela 15.	Zastosowanie klejów i fugi do kamienia	55
Tabela 16.	Produkty do klinkieru	59
Tabela 17.	Właściwości środków gruntujących	61
Tabela 18.	Właściwości środków gruntujących pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne	64
Tabela 19.	Właściwości oraz miejsca stosowania izolacji wodochronnych	67
Tabela 20.	Zakres stosowania mas bitumicznych	71
Tabela 21.	Właściwości gładzi	77
Tabela 22.	Właściwości zapraw do naprawy betonów	85
Tabela 23.	Zakres stosowania produktów z linii REMONT	89
Tabela 24.	Właściwości produktów do renowacji	92
Tabela 25.	Dobór produktów w zależności od stopnia zasolenia	92
Tabela 26.	Zakres stosowania betonów	97
Tabela 27.	Zakres stosowania wylewek	100
Tabela 28.	Parametry techniczne wylewek	102
Tabela 29.	Właściwości zapraw murarskich	105
Tabela 30.	Właściwości cienkowarstwowych zapraw murarskich	109
Tabela 31.	Właściwości tynków cementowo-wapiennych I	111
Tabela 32.	Właściwości tynków cementowo-wapiennych II	111
Tabela 33.	Właściwości i zakres stosowania środków zabezpieczających i czyszczących	117



## Poznań

60-462, ul. Szarych Szeregów 23

✉ [zamowienia.poznan@kreisel.pl](mailto:zamowienia.poznan@kreisel.pl)

☎ + 48 61 846 79 00

## Ujazd

97-225, ul. 11. listopada 29

✉ [zamowienia.ujazd@kreisel.pl](mailto:zamowienia.ujazd@kreisel.pl)

☎ +48 44 726 16 00

## Będzin

42-504, ul. Bory 41a

✉ [zamowienia.bedzin@kreisel.pl](mailto:zamowienia.bedzin@kreisel.pl)

☎ +48 32 368 04 00

## Rogowiec

97-427, ul. Zakładowa 2

✉ [zamowienia.rogowiec@kreisel.pl](mailto:zamowienia.rogowiec@kreisel.pl)

☎ + 48 44 735 23 38

## Lubień Kujawski

87-840, Kaliska 141

✉ [zamowienia.kaliska@kreisel.pl](mailto:zamowienia.kaliska@kreisel.pl)

☎ + 48 54 237 85 00

## Ostrołęka

07-400, ul. Łużycka 5

✉ [zamowienia.ostroleka@kreisel.pl](mailto:zamowienia.ostroleka@kreisel.pl)

☎ + 48 29 646 15 00