

Kiesol C [basic]

Wtórna hydroizolacja pozioma
w technologii kremów iniekcyjnych





Wtórna hydroizolacja pozioma

Trwała ochrona murów -
w samym ich wnętrzu

Zadaniem hydroizolacji poziomych jest powstrzymanie kapilarnego podciągania wilgoci w murze. O ile obecnie, podczas wznoszenia nowych budynków, są one powszechnie stosowane (w postaci membran lub powłok), to w starszych obiektach były wykonywane niezwykle rzadko. Wykonywanie wtórnych izolacji poziomych metodą iniekcji jest rozwiązaniem funkcjonującym od dziesięcioleci - ugruntowanym i sprawdzonym. Jest to metoda skuteczna, niedroga oraz możliwa do wykonania bez wywoływania nadmiernych obciążeń (szczególnie dynamicznych, np. wibracji) na konstrukcję budynku. Remmers od zawsze wyznaczał i wyznacza kamienie milowe w rozwoju tej technologii. Klasyczne środki iniekcyjne stosowane są w postaci płynu. Od pewnego czasu stosowane są również środki iniekcyjne o konsystencji kremu, co pozwala na usprawnienie procesu aplikacji produktu, jak również jego skuteczności.





System [creme] bez wypełnienia wolnych przestrzeni

Iniekcja murów środkiem o konsystencji kremu

Krem sprawdza się w każdych okolicznościach!

Porównując właściwości dostępnych obecnie metod iniekcji do wykonywania wtórnych hydroizolacji poziomych przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie, jak również stosowanych w tym wypadku produktów, technologia kremów iniekcyjnych Remmers posiada znaczną przewagę nie tylko nad systemami opartymi na płynnych środkach iniekcyjnych, ale również nad innymi kremami iniekcyjnymi dostępnymi na rynku. Skuteczność kremu iniekcyjnego Kiesol C^[basic] została potwierdzona (przy stopniu zawilgocenia DFG do 95%) nie tylko certyfikatem WTA ale również Krajową Oceną Techniczną (KOT) Instytutu Techniki Budowlanej. Ponieważ krem iniekcyjny może być

stosowany przy praktycznie dowolnym poziomie zawilgocenia, badania wilgotności na potrzeby doboru środka i technologii iniekcji przestały być konieczne. Poziome otwory o niewielkiej średnicy pozwalają zmniejszyć nakłady pracy i sprzętu, jak również znacznie przyspieszyć postęp prac. Krem iniekcyjny może być - bez wstępnego wypełniania - aplikowany w murach zawierających rysy lub pustki, a sam proces włączania kremu jest niezwykle łatwy. Dodatkowo, z uwagi na niewielką ingerencję w strukturę muru (niewielkie otwory wiercone jednorzędowo), nie jest też wymagane wypełnianie nawiertów suspensją cementową.

1 Wiercenie otworów

Nawierty o średnicy 12 mm należy wykonać w jednym rzędzie, poziomo (w spoinie wspornej), w rozstawie osiowym co 12 cm.

2 Czyszczenie otworów wiertniczych

Z otworów należy usunąć pył – sprężonym powietrzem lub przez odessanie.

3 Iniekcja

Krem iniekcyjny **Kiesol C^[basic]** aplikować przy użyciu wyciskacza z lancą iniekcyjną lub odpowiedniej pompy.

4 Zamknięcie nawiertów

Bezpośrednio po zakończeniu iniekcji otwory zamknąć zaprawą **WP DS Level**.

5 Uszczelnienie ściany w strefie iniekcji

Podłoże mineralne w strefie 30 cm powyżej i poniżej ciągu wywierconych otworów, uszczelnić przy zastosowaniu **WP Sulfatex**.



Numer 1 dla każdego użytkownika

Minimalny czas przy maksymalnej wydajności

Właściwości produktu	
Kolor:	mlecznobiały
Konsystencja:	kremowa
Gęstość (20 °C):	ok. 0,89 g/cm ³
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Zawartość substancji czynnej:	≥ 80% wag.
Aplikacja:	Grawitacyjnie – przy użyciu ręcznego wyciskacza do mas lub profesjonalnej pompy
Warunki stosowania:	od +5 °C do +30 °C

Kiesol C^[basic]

Bezrozpuszczalnikowy krem iniekcyjny na bazie silanów

Obszar stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, piaskowiec i cegła wapienno-piaskowa Niskociśnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 95% 															
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> Działa hydrofobizująco Produkt nie zawiera rozpuszczalników Zawartość substancji czynnej 80% Bardzo dobrze penetruje podłoże Wysoka wydajność Zoptymalizowany do celów iniekcji bezciśnieniowej 															
Certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none"> Certyfikat WTA Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/1215 															
Aplikacja / Sposób stosowania	<ul style="list-style-type: none"> Iniekcję wykonać odpowiednim narzędziem, zależnie od typu opakowania Końcowych 2 cm otworów nie należy wypełniać kremem 															
Zużycie:	<table border="0"> <tr> <td>Średnica otworów:</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td>Rozstaw otworów:</td> <td>12 cm, czyli 8,3 otworu/m</td> </tr> </table>	Średnica otworów:	12 mm	Rozstaw otworów:	12 cm, czyli 8,3 otworu/m											
Średnica otworów:	12 mm															
Rozstaw otworów:	12 cm, czyli 8,3 otworu/m															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grubość ściany:</th> <th>Głębokość otworu:</th> <th>Zużycie* na m:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25 cm</td> <td>ok. 23 cm</td> <td>ok. 230 ml</td> </tr> <tr> <td>38 cm</td> <td>ok. 36 cm</td> <td>ok. 360 ml</td> </tr> <tr> <td>51 cm</td> <td>ok. 41 cm</td> <td>ok. 490 ml</td> </tr> <tr> <td>64 cm</td> <td>ok. 62 cm</td> <td>ok. 620 ml</td> </tr> </tbody> </table>	Grubość ściany:	Głębokość otworu:	Zużycie* na m:	25 cm	ok. 23 cm	ok. 230 ml	38 cm	ok. 36 cm	ok. 360 ml	51 cm	ok. 41 cm	ok. 490 ml	64 cm	ok. 62 cm	ok. 620 ml
Grubość ściany:	Głębokość otworu:	Zużycie* na m:														
25 cm	ok. 23 cm	ok. 230 ml														
38 cm	ok. 36 cm	ok. 360 ml														
51 cm	ok. 41 cm	ok. 490 ml														
64 cm	ok. 62 cm	ok. 620 ml														
Dalsza obróbka:	Otwory należy tego samego dnia zamknąć za pomocą WP DS Levell (art. 0426)															

Ilość na palecie	50	400	64	32
Jedn. opakowaniowa	12 x 550 ml Thekenbox-rękaw alu z zakrętką	20 x 550 ml rękaw alu z zakrętką	5 l wiadro plastikowe	12,5 l wiadro plastikowe
Kod opakowania	12	55	05	13
Nr art.	0727			



Opcjonalne produkty systemu	Nr art.
WP Sulfatex	(0430)
WP Sulfatex rapid	(0429)
WP DS Levell	(0426)



WP Sulfatex

Sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany

Obszar stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Izolacja przeciwwilgociowa piwnic w starym budownictwie■ Uszczelnianie cokołów w starym budownictwie■ Uszczelnienie zbiorników przed wodą napierającą od zewnątrz■ Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża przy wykonywaniu hydroizolacji na elementach stykających się z gruntem■ Elementy budowlane mające kontakt z wodą pitną■ Podłoża obciążone solami
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Bardzo niska emisja (GEV-EMICODE EC 1Plus)■ Szczelność wobec wody pod ciśnieniem■ Wysoka odporność na siarczany przy niskiej zawartości aktywnych alkaliów (SR/NA)■ Bardzo dobra przyczepność do podłoża■ Wysoka przepuszczalność pary wodnej■ Odporność chemiczna do stopnia narażenia: XA2
Aplikacja / Sposób stosowania	Szlamowanie, malowanie pędzlem, szpachlowanie i natrysk
Zużycie:	ok. 1,6 kg/m ² /mm grubości warstwy

Ilość na palecie	36
Jedn. opakowaniowa	25 kg Worek papierowy
Kod opakowania	25
Nr art.	
0430 szary	■

WP DS Levell

Szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany

Obszar stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Wodoszczelna naprawa ubytków■ Szpachlówka spoinowa i powierzchniowa■ Do wykonywania faset
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Twardnienie przy bardzo niewielkich naprężeniach i bez rys■ Bardzo dobra przyczepność do podłoża■ Grubość pojedynczej warstwy: do 50 mm■ Wysoka odporność na siarczany przy niskiej zawartości aktywnych alkaliów (SR/NA)
Aplikacja / Sposób stosowania	Szlamowanie, malowanie, szpachlowanie i natrysk
Zużycie:	ok. 1,7 kg/m ² /mm grubości warstwy ok. 1,7 kg/m na fasetę uszczelniającą

Ilość na palecie	36
Jedn. opakowaniowa	25 kg Worek papierowy
Kod opakowania	25
Nr art.	
0426 szary	■



Opcjonalne produkty systemu	Nr art.
MB 2K	(3014)
Kiesol MB	(3008)
Kiesol C [basic]	(0727)
Tynki renowacyjne Remmers	



Opcjonalne produkty systemu	Nr art.
Kiesol C [basic]	(0727)
MB 2K	(3014)
SP Prep	(0400)
Szlamy uszczelniające Remmers	
Remmers PMBC	

WP Sulfatex rapid

Szybkowiążąca zaprawa uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany, zdatna do szlamowania i szpachlowania

Obszar stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Izolacja przeciwwilgociowa piwnic w starym budownictwie■ Uszczelnianie cokołów w starym budownictwie■ Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża przy wykonywaniu hydroizolacji na elementach stykających się z gruntem■ Uszczelnienie zbiorników przed wodą napierającą od zewnątrz■ Szybkie, wodoszczelne uzupełnianie ubytków■ Szpachlówka spoinowa i powierzchniowa■ Do wykonywania faset■ Podłoża obciążone solami
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Grubość pojedynczej warstwy: do 50 mm■ Wysoka odporność na siarczany przy niskiej zawartości aktywnych alkaliów (SR/NA)■ Szybko twardnieje■ Szczelność wobec wody pod ciśnieniem■ Poprzez dodawanie wody materiałowi można nadawać konsystencję od zdatnej do szlamowania po szpachlówkę
Zużycie:	Okolo 1,5 kg/m ² /mm grubości warstwy jako szlam Okolo 1,7 kg/m ² /mm grubości warstwy jako szpachlówka Okolo 1,7 kg/m fasety

Ilość na palecie	30
Jedn. opakowaniowa	25 kg Worek papierowy
Kod opakowania	25
Nr art.	
0429 szary	■

Injektionsset

Pistolet do aplikacji Kiesol C [basic]

Obszar stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Iniekcje murów przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie■ Wykonywanie hydroizolacji poziomych w istniejących budynkach za pomocą kremów iniekcyjnych■ Iniekcje bezciśnieniowe■ Zawartość: 1 x lanca iniekcyjna 1 x pistolet o poj. 600 ml
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Stabilna rura aluminiowa■ Stożkowa końcówka z aluminium z uszczelką i gwintem wewnętrznym na rękawy aluminiowe 550 ml z łącznikiem gwintowanym

Ilość na palecie	
Jedn. opakowaniowa	1 szt. Karton
Kod opakowania	01
Nr art.	
4195	■

Opcjonalne produkty systemu	Nr art.
Kiesol C [basic]	(0727)



Opcjonalne produkty systemu	Nr art.
Kiesol C [basic]	(0727)
MB 2K	(3014)
WP DS Levell	(0426)
SP Prep	(0400)
PMCB marki Remmers	



Opcjonalne produkty systemu	Nr art.
Kiesol C [basic]	(0727)



Produkty systemowe z rodziny Kiesol

Skuteczne od dziesięcioleci

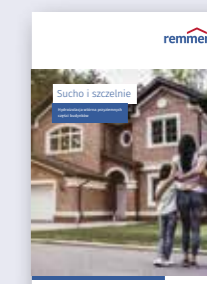
Krem iniekcyjnie Kiesol C^{basic} to jeden z owoców dziesięcioleci doświadczeń firmy Remmers w renowacji zawilgoconych budowli. Jednym z kamieni milowych przedsięwzięcia jest opracowanie w 1963 roku hydroizolacyjnego preparatu krzemionkowego Aida Kiesol. Już w sierpniu 1965 roku otrzymał on pierwsze świadectwo badań – Urzędu Badania Materiałów w Nadrenii Północnej-Westfalii (Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen) – potwierdzające jego właściwości uszczelniające. Dziś, po blisko sześćdziesięciu latach, środek ten (choć pod zmienioną nazwą – obecnie Kiesol) jest wciąż z powodzeniem stosowany i jest symbolem systemów hydroizolacji wewnętrznej Remmers (w których pełni

rolę preparatu gruntującego) oraz wykonywania w murach wtórnych hydroizolacji poziomych przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie (jako środek iniekcyjny). Oczywiście technologia nie zatrzymała się na latach sześćdziesiątych i od tego czasu powstało kilka generacji nowych produktów. Ale te stały się jedynie bardziej wyspecjalizowane. Technologia środków iniekcyjnych rozwinęła się najpierw w kierunku specjalnych materiałów do iniekcji niskociśnieniowej, następnie pojawiły się preparaty w formie koncentratu mikroemulsji silikonowych, aż wreszcie, na początku bieżącego stulecia, opracowano tzw. technologię kremów iniekcyjnych.

	System [classic] z wypełnieniem pustek	System [creme] bez wypełnienia pustek	System [advanced] z wypełnieniem pustek
	Łatwa, trwale zwięzająca pory, hydrofobizująca	Innowacyjna, szybka, beciśnieniowa, hydrofobizująca	Niskociśnieniowa, szybka, hydrofobizująca
Uszczelnieni pasa iniekcji:	Kiesol WP Sulfatex WP DS Levell	–	Kiesol WP Sulfatex WP DS Levell
Wypełnienie wolnych przestrzeni:	BSP 3 / 6	–	BSP 3 / 6
Środek iniekcyjny:	Kiesol	Kiesol C ^{basic}	Kiesol iK
Zamknięcie nawiertów:	BSP 3 / 6	WP DS Levell	BSP 3 / 6



Więcej informacji na temat systemów renowacji zawilgoconych budowli w broszurze *Sucho i szczelnie*



Remmers Polska sp. z o.o.
62-080 Tarnowo Podgórne
ul. Sowia 8
Tel.: 61 816 81 00
www.remmers.pl