



Podłoża o dużym natężeniu ruchu, z ogrzewaniem podłogowym, balkony, tarasy, niecki basenowe, podesty, schody oraz fasady budynków to typowe dla okładzin ceramicznych podłoża krytyczne. Są one narażone na działanie niekorzystnych czynników wynikających z warunków w jakich są używane co prowadzi do powstawania w nich różnego rodzaju naprężeń m.in.:

- mechanicznych wynikających z obciążeń eksploatacyjnych (np. przemieszczania się ludzi, ruchu urządzeń i pojazdów, ciśnienia hydrostatycznego itp.) oraz
- termicznych spowodowanych różną rozszerzalnością termiczną współpracujących ze sobą materiałów (np. podkładu cementowego, płytki). Jedną z najczęściej i najpowszechniej stosowanych metod wykończeniowych wszelkiego rodzaju podłoży, w tym również podłoży krytycznych jest mocowanie do nich okładzin przy pomocy klejów cementowych. Aby zapewnić trwałość, bezpieczne użytkowanie oraz prawidłową współpracę wszystkich elementów składowych posadzki (pokładu, warstwy klejowej, płytki) konieczny jest m.in. prawidłowy dobór kleju do rodzaju przyklejanej płytki oraz stosowanie zapraw klejowych elastycznych lub wysokoelastycznych, o podwyższonych parametrach przyczepności. Grupa PIOTROWICE ma w swojej ofercie szereg takich produktów. Są to kleje cementowe klasy C2 i C2S1, których własności są deklarowane zgodnie z normą PN-EN 12004+A1:2012. Są one przeznaczone do przyklejania różnego rodzaju okładzin niezależnie od ich wielkości co przedstawia tabela. Warto nadmienić, że wszystkie przedstawione kleje (z wyłączeniem kleju upłynnionego) mają ograniczony spływ (T) wynoszący poniżej 0,5 mm, co umożliwia układanie płytek bez użycia krzyżyków dystansowych w dowolnym miejscu ściany. Niektóre z klejów mają cechy specjalne: Kleje **ALPOL AK 512** i **ALPOL AK 517** są wysokoelastycznymi klejami szybkowiązującymi (F)

o podwyższonych parametrach przyczepności (C2) i odkształceniu poprzecznym S1. Umożliwiają one szybki postęp prac oraz skrócenie czasu pomiędzy przyklejeniem okładzin, ich użytkowaniem oraz spoinowaniem. Klej **ALPOL AK 517** jest produktem upłynnionym dlatego może być stosowany jedynie na powierzchniach poziomych. Dzięki półpłynnej konsystencji eliminowane są pustki powietrzne pod płytkami, co jest cechą pożądaną przy przyklejaniu płytek na zewnątrz, szczególnie w miejscach narażonych na podciekanie wody. Brak pustek powietrznych uniemożliwia penetrację wody pod przyklejonymi płytkami, jej zamarzanie i związane z tym uszkodzenia mechaniczne. Ogranicza także możliwość wypływania związków soli z podłoża i zaprawy klejowej prowadzącego m.in. do tworzenia wykwitów. Wraz z przyklejaniem płytek przy użyciu kleju **ALPOL AK 517** możliwe jest jednoczesne wyrównywanie podłoża w warstwie o grubości od 3 do 20 mm. W ostatnim czasie dużym uznaniem na rynku cieszą się tzw. kleje żelowe. Przykładem takiego kleju jest **Klej żelowy elastyczny AK 520 GELOSIL**. Klej (para-

metrowo odpowiadający klasie C2TE) jest przeznaczony do przyklejania płytek o różnej nasiąkliwości i wielkości, w tym do płytek wielkowymiarowych. Charakterystyczna dla klejów żelowych zdolność akumulacji wody, zapewnia produktowi również inne specjalne własności m.in. pozwala na szeroki, dostosowany do aktualnych potrzeb wykonawcy, zakres regulacji konsystencji roboczej przy jednoczesnym zachowaniu odpowiednich parametrów i komfortu aplikacji. W zależności od zastosowanej ilości wody zarobowej i grubości warstwy produkt może być stosowany jako klej tiksotropowy do bezspływowego przyklejania okładzin na płaszczyznach pionowych lub jako klej upłynniony do całkowitego powierzchniowego ich mocowania na płaszczyznach poziomych. Nie bez znaczenia są również inne cechy produktu: trzymanie się kielni podczas nanoszenia i łatwość rozprowadzania kleju, możliwość jednoczesnego wyrównywania podłoża w warstwie od 2 do 15 mm i przyklejania płytek. Wymienione kleje nadają się do przyklejania płytek do większości podłoży budowlanych m.in. tynków cementowych, cementowo-wapiennych i gipsowych, podłoży betonowych, posadzek cementowych, anhydrytowych, warstw hydroizolacji z płynnych folii polimerowych (np. **ALPOL AH 751**) lub polimerowo-cementowych zapraw uszczelniających (np. **ALPOL AH 752, ALPOL AH 753, ALPOL AH 754**), a w wielu przypadkach również do płyt OSB oraz do starej glazury, terakoty i gresu. Kompleksowa oferta klejów dostępna jest na stronie www.alpol.pl

TABELA ZASTOSOWAŃ KLEJÓW MARKI ALPOL

Symbol	ALPOL AK 512	ALPOL AK 513	ALPOL AK 514	ALPOL AK 515	ALPOL AK 517	ALPOL AK 520
Nazwa	Klej wysokoelastyczny szybkowiązący biały	Klej do płytek wysokoelastyczny	Klej do marmuru wysokoelastyczny biały	Klej do gresu wysokoelastyczny	Klej upłynniony szybkowiązący średniowarstwowy wysokoelastyczny biały	Klej żelowy elastyczny GELOSIL
klasa wg PN-EN 12004+A1:2012	C2FTS1	C2TES1	C2TES1	C2TS1	C2FES1	C2TE
rodzaj	cienkowarstwowy szybkowiązący	cienkowarstwowy	cienkowarstwowy	cienkowarstwowy	średniowarstwowy szybkowiązący upłynniony	średniowarstwowy, bezspływowy lub upłynniony
podłoża pionowe/poziome	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	+/+ lub -/+
glazura	+	+	+	+	+	+
terakota	+	+	+	+	+	+
gres	+	-	+	+	+	+
rodzaj okładzin						
z kamienia naturalnego (z wyłączeniem marmuru) i sztucznego	+	+	+	+	+	+
marmurowe	+	-	+	-	+	-
klinkierowe	+	-	+	+	+	+
inne o niskiej nasiąkliwości	+	-	+	+	+	+
wielkoformatowe	+	+	+	+	+	+
	+ zalecany		- niezalecany			

Zakład Surowców Chemicznych i Mineralnych „PIOTROWICE II” Sp. z o.o.

ul. Górnicza 7, 39-400 Tarnobrzeg, tel. 15 836 41 42, faks 15 836 40 20, www.piotrowice2.com.pl, www.alpol.pl, e-mail: dok@piotrowice2.com.pl



Tynk dekoracyjny CREATIVO, ALPOL AT 398. Zastosowanie: wykonywanie powłok dekoracyjnych imitujących kamień naturalny; mieszanka drobnopiezarnistych naturalnych i barwionych kruszyw, miki oraz spoiwa akrylowego; 10 wzorów imitujących piaskowiec (wzornik SABBIA); 14 wzorów imitujących granit (wzornik GRANITO). **Zalety:** odporność na zabrudzenia, zawilgocenie, grzyby i pleśń, korozję biologiczną; profile boniowe i szablony imitujące cegły, bloczki i płyty kamienne.



Tynk nanosilikonowy SWING, ALPOL AT 380-387. Zastosowanie: wykonywanie dekoracyjnych wypraw tynkarskich w systemach ociepleń Alpol. Zastosowanie szczelnej wewnętrznej mikrostruktury pozwala na skuteczne i równomierne samooczyszczanie powierzchni pod wpływem deszczu, ograniczając jednocześnie powstawanie zacieków. **Zalety:** pasywno-aktywna formuła ochronna antybakteryjna i antygrzybiczna NanoBioResistant® – najnowszej generacji nanocząsteczki i biocydy powłokowych. **Kolory:** 285.



Farba nanosilikonowa SALSA, ALPOL AF 680. Zastosowanie: wykonywanie dekoracyjnych powłok malarskich; zalecana do renowacyjnego malowania obiektów zabytkowych oraz jako powłoka końcowa w systemach ociepleń Alpol. **Zalety:** tworzy paroprzepuszczalną, trwałą i elastyczną, matową powłokę o wysokiej odporności na zabrudzenia oraz negatywny wpływ czynników atmosferycznych; dzięki formule NanoBioResistant® zapewnia kompleksową i długotrwałą odporność na korozję biologiczną. **Kolory:** 285.



Gładź tynkowa biała SATYN PG-41 Ultrapolimer. Zastosowanie: pokrywanie ścian i sufitów wewnętrznych cienką warstwą, celem osiągnięcia bardzo gładkiej powierzchni. Po wyschnięciu może być malowana farbami do podłoży mineralnych, a także pokrywana tapetami. **Zalety:** zmieszana z wodą tworzy plastyczną masę o dobrej przyczepności, łatwą w zastosowaniu; gładź idealnie biała co zmniejsza czas i koszty malowania farbami. **Opakowania:** 2, 4, 10, 20 kg.



Gładź akrylowa SATYN PMA-50 Ekonomik. Zastosowanie: gotowa masa do wyrównywania niewielkich ubytków i nierówności na powierzchni tynków a także do cienkowarstwowego, szpachlowania płyt gipsowo-kartonowych. **Zalety:** idealna do finalnego wygładzania szorstkich ścian; może być nakładana za pomocą agregatów natryskowych. **Opakowania:** 3, 10, 17, 30 kg.



Tynk silikonowy SATYN PT-76. Zastosowanie: służy do ręcznego wykonywania ochronno-dekoracyjnych, cienkowarstwowch wypraw tynkarskich. **Zalety:** wysoka odporność na zabrudzenia, uszkodzenia eksploatacyjne, niekorzystne działanie czynników atmosferycznych oraz wysoka paroprzepuszczalność i niska nasiąkliwość powierzchniowa a także zabezpieczenie przed porostem glonów i grzybów. **Opakowanie:** 25 kg.



Gładź tynkowa biała STABILL. Zastosowanie: idealnie pokrywa ściany i sufity cienką warstwą wewnątrz budynków. **Zalety:** łatwa w zastosowaniu, tworzy plastyczną masę o doskonałej przyczepności dając w efekcie gładką powierzchnię; dzięki swojej białości nie ma konieczności malowania farbami co minimalizuje czas i koszty; może być pokrywana tapetami. **Opakowania:** 2, 4, 10, 20 kg.



Gips szpachlowy START STABILL. Zastosowanie: wygładzanie nierówności i chropowatości tynków mineralnych, korygowanie pęknięć oraz wypełniania bruzd i ubytków. Służy także jako warstwa wyrównująca pod zastosowanie finalnych produktów marki STABILL. **Zalety:** dzięki specjalnym wypełniaczom mineralnym oraz dodatkom modyfikującym produkt uzyskuje idealną plastyczność podczas wyrabiania. **Opakowania:** 2, 10, 25 kg.



Klej gipsowy STABILL. Zastosowanie: przyklejanie płyt kartonowo-gipsowych, montażu elementów sztukaterii gipsowej, płyt styropianowych i materiałów izolacyjnych oraz do usuwania nierówności tynków i ścian wewnątrz budynków. **Zalety:** podczas wyrabiania charakteryzuje się wyjątkową plastycznością; zachowuje odpowiednie parametry wytrzymałościowe po zestygnięciu. **Opakowania:** 10, 25 kg.