



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 użytkowane co prowadzi to 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 o podwyższonych parametrach przyczepności. Grupa PIOTROWICE ma w swojej ofercie szereg takich produktów. Są to kleje cementowe klasy C2S1 których własności są deklarowane zgodnie z normą PN-EN 12004:2008. 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 klejami szybkowiązującymi (F), umożliwiającymi 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 wypłukiwania 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 4 do 20 mm.

Natomiast nanoklej do klinkieru **ALPOL AK 518** dzięki unikalnej recepturze i zastosowaniu nanododatku jest wysoce odporny na powstawanie wykwitów solnych.

Wszystkie wymienione kleje (poza upłynnionymi) nadają się do przyklejenia płytek do większości podłoży budowlanych: tynków cementowych, cementowo-wapiennych i gipsowych, podłoży betonowych, posadzek cementowych anhydrytowych i asfaltowych, murów z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego, starej glazury, terakoty i gresu (czyli klejenie „płytką na płytkę”), płyt gipsowo-kartonowych, warstw hydroizolacji z folii **ALPOL AH 751** i zapraw wodoszczelnych: **ALPOL AH 752** (na tarasy i balkony), **ALPOL AH 753** (do basenów), **ALPOL AH 754** (do zbiorników na wodę i ścieki).

TABELA ZASTOSOWAŃ ELASTYCZNYCH KLEJÓW CEMENTOWYCH MARKI ALPOL						
Symbol	ALPOL AK 512	ALPOL AK 513	ALPOL AK 514	ALPOL AK 515	ALPOL AK 517	ALPOL AK 518
Nazwa	Klej wysokoelastyczny szybkowiązący biały	Klej do płytek wysokoelastyczny	Klej do marmuru wysokoelastyczny biały	Klej do gresu wysokoelastyczny	Klej upłynniony szybkowiązący średniowarstwowy wysokoelastyczny biały	Nanoklej do klinkieru wysokoelastyczny
klasa wg PN-EN 12004:2008	C2FES1	C2TES1	C2TES1	C2TS1	C2FES1	C2TS1
rodzaj	ciemkowarstwowy szybkowiązący	ciemkowarstwowy	ciemkowarstwowy	ciemkowarstwowy	średniowarstwowy szybkowiązący upłynniony	ciemkowarstwowy
podłoża pionowe/poziome	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	+/+
rodzaj okładzin	glazura	+	+	+	+	+
	terakota	+	+	+	+	+
	gres	+	-	+	+	+
	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 drobnoziarnistych 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 szablonu imitujące cegły, bloczki i płyty kamienne.



Tynk nanosilikonowy SWING, ALPOL AT 380-387. Zastosowanie: wykonywanie dekoracyjnych wypraw tynkarskich w systemach ociepleń Alpol. Zastosowanie szczernej 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 SALSZA, 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. **Opakowanie:** 30 kg.



Tynk silikonowy SATYN PT-76. Zastosowanie: służy do ręcznego wykonywania ochronno-dekoracyjnych, cienkowarstwowanych 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, korygowania 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, montaż 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 zastężeniu. **Opakowania:** 10, 25 kg.