

Kleje Alpol na trudne podłoża

Wybór sposobu wykończenia ścian i podłóg to bardzo ważny element procesu inwestycyjnego, od którego zależy w dużym stopniu efekt końcowy. Jednym z wielu sposobów, umożliwiających uzyskanie bardzo pięknych i trwałych powierzchni jest stosowanie okładzin z płytek ceramicznych, gresowych lub kamiennych, które muszą być mocowane klejem dobranym do podłoża, miejsca i warunków eksploatacji. Do najlepszych i najbardziej uniwersalnych należą kleje elastyczne.

PODSTAWĄ ODPOWIEDNI KLEJ

Podczas wyboru płytek ceramicznych należy brać pod uwagę nie tylko ich

walory estetyczne, ale również miejsce w którym mają być zastosowane, gdyż określa ono parametry, takie jak antypoślizgowość, nasiąkliwość, odporność na ścieranie, płamienie, środki chemiczne.

Aby długo cieszyć się uzyskanym efektem, a użytkowanie okładzin nie stwarzało problemów, szczególną uwagę należy zwrócić na dobór odpowiedniego kleju. Dzięki nowoczesnym produktom chemii budowlanej płytki ceramiczne, gresowe lub kamienne można układać na trudnych podłożach. Nie stwarzają więc problemu ani podłoża ogrzewane, odkształcalne, o dużym natężeniu ruchu, z materiałów drewnopochodnych, anhydrytu, asfaltu, starych okładzin ceramicznych, ani

też podłoża tzw. krytyczne. Wymagają one jednak zgodnego z technologią odpowiedniego przygotowania i zastosowania właściwych klejów – **klejów elastycznych ALPOL**.

WYBIERAJ I KLEJ

Firma **Alpol Gips** ma w swojej ofercie bogaty wybór produktów umożliwiających właściwe przygotowanie podłoża (grunty, zaprawy, tynki, posadzki, hydroizolacje) oraz zapraw klejących, w których dużą grupę stanowią elastyczne kleje cementowe. W celu ułatwienia doboru najwłaściwszego produktu do rodzaju podłoża i okładzin zaprezentujemy poszczególne rodzaje klejów elastycznych.

■ Klej do gresu uelastyczniony Alpol AK 511 (klasa C1T)

Służy do przyklejania płytek gresowych, a także wielkogabarytowych płytek glazurowanych, terakotowych i kamiennych (poza marmurowymi) do podłoży mineralnych (również na ogrzewanie podłogowe) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża: tynki cementowe i cementowo-wapienne; mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego; podłoża betonowe odpowiednio wysezonowane.



■ Klej szybkowiązący elastyczny Alpol AK 512 (klasa C2FT)

Przeznaczony do przyklejania różnego rodzaju płytek gresowych oraz wielkogabarytowych płytek glazurowanych, terakotowych i kamiennych (poza marmurowymi), klinkierowych i innych o niskiej nasiąkliwości na podłożach krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych, na tarasach, balkonach itp.). Zalecany wszędzie tam, gdzie wymagany jest szybki postęp robót. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża: tynki cementowe i cementowo-wapienne; mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego; podłoża betonowe; posadzki cementowe i anhydrytowe odpowiednio wysezonowane; stara glazura i terakota.



■ Klej elastyczny Alpol AK 513 (klasa C2TE)

Polecany do przyklejania glazury, terakoty i płytek kamiennych na podłożach krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych, na tarasach, balkonach itp.) z wyłączeniem płytek marmurowych, gresowych, klinkierowych i innych o niskiej nasiąkliwości, wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża: tynki cementowe i cementowo-wapienne; mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego; podłoża betonowe wysezonowane; posadzki betonowe, anhydrytowe i asfaltowe; stara glazura i terakota.



■ Klej do marmuru elastyczny biały Alpol AK 514 (klasa C2TE)

Przeznaczony do przyklejania płyt marmurowych, granitowych, z piaskowca, pustaków szklanych i innych, a także wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych, wewnątrz i na zewnątrz budynków, również na podłożach krytycznych.

Rodzaje podłoża: tynki cementowe i cementowo-wapienne; mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego; podłoża betonowe odpowiednio wysezonowane; posadzki betonowe, anhydrytowe i asfaltowe; stara glazura i terakota.

■ Klej do gresu elastyczny Alpol AK 515 (klasa C2T)

Zalecany do przyklejania różnego rodzaju płytek gresowych oraz płytek kamiennych (poza marmurowymi), klinkierowych i innych o niskiej nasiąkliwości na podłożach krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych, na tarasach, balkonach itp.), wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża: tynki cementowe i cementowo-wapienne; mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego; podłoża betonowe wysezonowane; posadzki betonowe, anhydrytowe i asfaltowe; stara glazura i terakota.

■ Klej upłynniony wysoko elastyczny Alpol AK 516 (klasa C2FE)

Służy do przyklejania terakoty, płytek kamiennych i gresowych na wszelkiego rodzaju podłożach poziomych, a w szczególności krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych, na tarasach, balkonach itp.). Ze względu na jego półpłynną konsystencję i odpowiednią technologię robót eliminowane są pustki powietrzne pod płytkami, co uniemożliwia penetrację wody. Zalecany jako składnik systemów hydroizolacji **ALPOL HYDRO PLUS**, **ALPOL HYDRO PLUS T** oraz **ALPOL AQUA PLUS**, wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża: betonowe; posadzki cementowe, anhydrytowe; stara terakota; podkłady grzewcze.

■ Klej upłynniony elastyczny średniowarstwowy do okładzin ceramicznych Alpol AK 517 (klasa C2FE)

Można stosować do przyklejania terakoty, płytek gresowych i kamiennych na wszelkiego rodzaju podłożach poziomych, a w szczególności krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych, tarasach, balkonach itp.). Umożliwia jednoczesne klejenie i wyrównywanie podłoża warstwą od 4 do 20 mm. Szczególnie polecany do przyklejania płytek metodą średniowarstwową. Ze względu na jego półpłynną konsystencję i odpowiednią technologię robót eliminowane są pustki powietrzne pod płytkami, co uniemożliwia penetrację wody. Zalecany jako składnik systemów

hydroizolacji **ALPOL HYDRO PLUS**, **ALPOL HYDRO PLUS T** oraz **ALPOL AQUA PLUS** wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża: betonowe; posadzki cementowe, anhydrytowe; stara terakota; podkłady grzewcze.

Wszystkie kleje spełniają wymagania normy PN-EN 12004:2002/A1. Pomoc klientom zapewniają regionalni przedstawiciele handlowi i doradcy techniczni firmy Alpol, do których zawsze można zwrócić się o poradę. Więcej informacji na temat zastosowania opisanych produktów można uzyskać na stronie internetowej www.alpol.pl oraz w Dziale Doradztwa Technicznego i Zastosowań pod numerem telefonu: 041/372 11 22.

Parametry deklarowane klejów cementowych ALPOL (PN-EN 12004:2002/A1)

Symbol	AK 511	AK 512	AK 513	AK 514	AK 515	AK 516	AK 517*
Nazwa	Klej do gresu uelastyczniony	Klej szybkowiązący elastyczny	Klej elastyczny	Klej do marmuru elastyczny biały	Klej do gresu elastyczny	Klej upłynniony wysoko elastyczny	Klej upłynniony elastyczny średniowarstwowy do okładzin ceramicznych
Klasa	C1T	C2FT	C2TE	C2TE	C2T	C2FE	C2FE
Gęstość nasypowa [kg/dm ³]	ok. 1,3	ok. 1,32	ok. 1,4	ok. 1,3	ok. 1,4	ok. 1,35	ok. 1,39
Właściwa ilość wody [dm ³]							
na 25 kg	ok. 6	5,75–6,25	ok. 6,5	ok. 6,8	ok. 6,5	6–6,5	4,5–5
na 5 kg	ok. 1,2	1,15–1,25	ok. 1,3	–	–	–	–
na 1 kg	ok. 0,24	0,23–0,25	ok. 0,26	ok. 0,27	ok. 0,26	0,24–0,26	0,18–0,20
Spoinowanie [h]	po 24	po 6	po 48	po 48	po 48	po 6	po 6
Użytkowanie [h]	po 24	po 4	po 48	po 48	po 48	po 6	po 6
Czas korekty [min]	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
Czas zużycia [min]	ok. 120	ok. 15	ok. 120	ok. 120	ok. 120	ok. 60	ok. 60
Wydajność [dm ³]							
z 25 kg	ok. 22	ok. 20	ok. 21	ok. 21	ok. 23,5	ok. 19	ok. 17
z 5 kg	ok. 4,5	ok. 4	ok. 4,2	–	–	–	–
z 1 kg	ok. 0,9	ok. 0,8	ok. 0,85	ok. 0,8	ok. 0,95	ok. 0,8	ok. 0,68
Orientacyjne zużycie przy przyklejaniu 1m ² płytek [kg]							
– pacca zębata 6 mm	ok. 2,5	ok. 2,8	ok. 2,6	ok. 2,8	ok. 2,4	ok. 2,5	–
– pacca zębata 8 mm	ok. 3,1	ok. 3,5	ok. 3,2	ok. 3,4	ok. 3,0	ok. 3,4	–
– pacca zębata 10 mm	–	–	–	–	–	ok. 4	6
– pacca z zębami półokrągłymi	–	–	–	–	–	5–7	12
Czas otwarty	≥0,5 N/mm ² po 20 min	≥0,5 N/mm ² po 10 min	≥0,5 N/mm ² po 30 min	≥0,5 N/mm ² po 30 min	≥0,5 N/mm ² po 20 min	≥0,5 N/mm ² po 30 min	≥0,5 N/mm ² po 30 min.
Splyw [mm]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	nie dotyczy	nie dotyczy
Przyczepność wczesna [MPa]	nie dotyczy	≥0,5	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	≥0,5	≥0,5
Przyczepność początkowa [MPa]	≥0,5	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0
Przyczepność po starzeniu termicznym [MPa]	≥0,5	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie [MPa]	≥0,5	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania [MPa]	≥0,5	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0	≥1,0
Odkształcenie poprzeczne [mm]	S1 (≥2,5 i ≤5)	S2 (≥5)	S2 (≥5)	S2 (≥5)	S2 (≥5)	S2 (≥5)	S2 (≥5)

C1 – kleje cementowe normalnie wiążące
 C2 – kleje cementowe o podwyższonych parametrach
 F – kleje cementowe szybkowiązące
 * NOWOŚĆ (dostępny w sprzedaży od kwietnia 2007 r.)

T – kleje cementowe o ograniczonym spływie
 E – kleje cementowe o wydłużonym czasie otwartym
 S1 – kleje cementowe odkształcalne
 S2 – kleje cementowe wysoko odkształcalne

