

Nr kat.

450



Klej wysokoelastyczny



Wysokoelastyczna, cementowa, wzbogacona włóknami, cienkowarstwowa zaprawa do przyklejania i mocowania okładzin ceramicznych podłogowych i ściennych oraz niewrażliwych na przebarwienia kamieni naturalnych i konglomeratów.

Niska zawartość chromianów, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.

- Spełnia wymagania C2 TE zgodnie z normą PN-EN 12004
- Technologia FiberControl
- Dobre właściwości robocze i wysoka wydajność
- Na podłogi i ściany ogrzewane
- Do okładzin gresowych
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji ^{PLUS}
- Na ściany i podłogi, w pomieszczeniach i na zewnątrz



Zastosowanie

Do płytek i płyt ceramicznych, klinkierowych, gresowych w formacie małym, średnim i dużym oraz mozaiki. Doskonale sprawdza się również przy mocowaniu odpornych na przebarwienia płyt z kamienia naturalnego i płyt betonowych.

Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, obszarach wilgotnych i mokrych, basenach, zbiornikach wodnych, salach operacyjnych, ciągach komunikacyjnych oraz na podłogach i ścianach ogrzewanych, a także balkonach, tarasach i elewacjach (w formacie małym i średnim).

Zalecane podłoża

Beton i beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; beton komórkowy (w pomieszczeniach); jastrychy cementowe, anhydrytowe, z lanego asfaltu, suche; podłogi i ściany ogrzewane (jastrychy cementowe i anhydrytowe); istniejące, trwałe okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico lub płyt betonowych; płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe; mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego); tynk cementowy, cementowo-wapienny i gipsowy.

Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro FDF 525, Sopro DSF® 423/523/RS 623, Sopro TDS 823 lub AEB® 640.

Proporcje mieszania

7,6–8,1 l wody: 22,5 kg suchej zaprawy Sopro FF 450

1,7–1,8 l wody: 5 kg suchej zaprawy Sopro FF 450

Grubość warstwy

Maksymalnie 5 mm związanej zaprawy.

Czas dojrzewania

3-5 minut

Czas użycia

Ok. 4 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.

Czas otwartego schnięcia

≥ 30 minut

Możliwość chodzenia/fugowania

Po ok. 24 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłożach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.

Możliwość obciążania

Po ok. 3 dniach; obiekty usługowe po ok. 28 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 21 dniach, obszary podwodne po ok. 28 dniach, podłogi i ściany ogrzewane po ok. 21 dniach.

Temperatura stosowania

Od +5°C do maks. +30°C (podłoże, materiał, powietrze); w zimnych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybkowiązujących zapraw klejowych Sopro.

Zużycie	Ok. 1,2 kg/m ² na 1 mm grubości warstwy
Składowanie	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 18 miesięcy od daty produkcji.
Opakowania	Worek 22,5 kg, torba 5 kg
Właściwości	<p>Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, stabilność na powierzchniach pionowych, długi czas otwartego schnięcia, wysoka zdolność zatrzymywania wody potrzebnej w trakcie procesu wiązania zapraw cienkowarstwowych, wodoodporność, odporność na cykliczne zamrażanie i rozmrażanie, wysoka wydajność. Dobre właściwości i parametry robocze.</p> <p>Zawiera wysoki dodatek włókien o właściwościach zbrojących i uelastyczniających. Dzięki unikalnej technologii FiberControl, wykorzystującej selektywnie właściwości włókien zaprawa charakteryzuje się efektywną retencją wody, zapobiegając nadmiernemu wchłanianiu wody przez okładzinę i wspomagając wiązanie zaprawy. Wysoka jakość cementu i tworzyw sztucznych, czystość zastosowanego kruszywa kwarcowego zapewnia zaprawie optymalne parametry wiązania, tworząc trwałe i stabilne połączenie z podłożem i płytką.</p>
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione warstw zmniejszających przyczepność. Pęknięcia, występujące w jastrychu należy skleić (zszyć za pomocą klamer) żywicą Sopro GH 564. Większe nierówności wyrównać za pomocą Sopro AMT 468 lub Sopro RAM 3°, podłogi w pomieszczeniach Sopro FLOOR WS 3.50 lub Sopro FLOOR WS 3.70 extreme.

Na balkonach i tarasach wykonać spadek szpachlą Sopro AMT 468 lub Sopro RAM 3°, powierzchnię odpowiednio uszczelnić (np. zaprawą uszczelniającą Sopro TDS 823, Sopro DSF® 423/523/RS 623 lub matą uszczelniająco-odcinającą Sopro AEB plus 639).

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiązających spoiw np. Sopro Rapidur® B5 są gotowe do układania płytek po 3 dniach. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać się wilgotnością ≤ 0,5% wag. oraz być odpowiednio zeszlifowane, oczyszczone i zagruntowane. Jastrychy z lanego asfaltu muszą być piaskowane.

Ogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe przed rozpoczęciem układania muszą zostać poddane procedurze wygrzewania wstępnego i uzyskać wynik pomiaru wilgotności dla jastrychów cementowych ≤ 2,0% wag., dla jastrychów anhydrytowych ≤ 0,3% wag.

Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie mogą być filcowane i wygładzane; gładkie należy uszorstnić. Obowiązują branżowe normy, wytyczne i zalecenia oraz ogólnie przyjęte zasady techniki budowlanej.

Gruntowanie

Sopro S-GRUNT PRO GP 263: beton chłonny, mocno lub zróżnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach), jastrychy cementowe, tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.

Sopro GD 749: beton, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe (przy układaniu płyt o powierzchni do 0,2 m²), jastrychy suche; płyty gipsowe ścienne, płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włóknowe; tynk gipsowy; mocno i zróżnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach); tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.

Sopro HPS 673: podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak istniejące okładziny z płytek ceramicznych, płyt z kamienia naturalnego, lastrico i betonu oraz podłoża, na których są pozostałości lakierów do betonu, klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV lub parkietu.

Sopro MGR 637/Sopro EPG 1522 z posypką z piasku kwarcowego **Sopro QS 511:** jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt z powierzchni powyżej 0,2 m².

Sposób użycia

Do czystego pojemnika wlać ok. 7,6–8,1 l wody (worek 22,5 kg) lub 1,7–1,8 l wody (opakowanie 5 kg), dodać zaprawę Sopro FF 450 i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, bez grudek masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3–5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Na podłożu nanieść warstwę kontaktową mocno wcierając cienką warstwę kleju gładką krawędzią pacy grzebieniowej, następnie wykonać warstwę grzebieniową za pomocą pacy o szerokości zębów odpowiednio dopasowanej do wymiarów stosowanych płytek (kąt nachylenia pacy w stosunku do podłoża 45°–60°). Nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w ciągu czasu otwartego schnięcia (ok. 30 min).



Przyklejając płytki, najpierw przyłożyć je do krawędzi płytek uprzednio położonych i docisnąć do warstwy grzebieniowej, a następnie lekko odsunąć w celu równomiernego rozprowadzenia kleju i ostatecznie ustawić w docelowym położeniu. Czynności te należy wykonać zanim na powierzchni kleju utworzy się warstwa naskórkowa. W przypadkach ściśle określonych istnieje konieczność nanoszenia warstwy kontaktowej również na spód płytki. Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.

Uwaga:

Przy układaniu okładzin w obszarach podwodnych lub w zastosowaniach zewnętrznych zalecana jest metoda kombinowana. Na czystą, pozbawioną warstw zmniejszających przyczepność, całą spodnią powierzchnię płytki nanieść cienką warstwę kontaktową zaprawy.

Dane czasowe	Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.
Narzędzia	Mieszarka mechaniczna z mieszadłem do zapraw klejowych, kielnia, paca zębata o odpowiedniej wielkości zębów: do 12 mm. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.
Certyfikaty	Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium: klasyfikacja C2 TE zgodnie z normą EN 12004 MPA Dresden GmbH, Freiberg: badanie reakcji na ogień: klasa A1/A1 _n
Licencja	EMICODE® wg GEV: EC1 ^{PLUS} bardzo niski poziom emisji ^{PLUS}
Wskazówki BHP	Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) GHS05, GHS07 Symbol: Niebezpieczeństwo Zawiera: cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Zwroty wskazujące środki ostrożności: P261 Unikać wdychania pyłu. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza Polecenia specjalne: brak.

Oznaczenie CE

 1211 0767	 Sopro Polska Sp. z o.o. Ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
04 CPR-PL3/0450.3.pol EN 12004 Sopro FF 450 Klej cementowy o podwyższonych parametrach do układania płytek i płyt ceramicznych na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 _n
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: - przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: - przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: - przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako: - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ²

CH i kolejnymi nowelizacjami: brak.