

Nr. kat.

450



## Wysokoelastyczna zaprawa klejowa



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<sup>PLUS</sup> R bardzo niski poziom emisji PLUS
- Na ściany i podłogi
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

CE

<b>Zastosowanie</b>	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).
<b>Zalecane podłoża</b>	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 lub Sopro TDS 823.
<b>Proporcje mieszania</b>	8,5-9,0 l wody: 25 kg suchej zaprawy Sopro FF 450 1,7-1,8 l wody: 5 kg suchej zaprawy Sopro FF 450
<b>Grubość warstwy</b>	Maksymalnie 5 mm związanej zaprawy.
<b>Czas dojrzewania</b>	3-5 minut
<b>Czas użycia</b>	Ok. 4 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
<b>Czas otwartego schnięcia</b>	≥ 30 minut
<b>Możliwość chodzenia/fugowania</b>	Po ok. 24 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłogach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.
<b>Możliwość obciążania</b>	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.
<b>Temperatura stosowania</b>	Od +5°C do maks. +30°C (podłoże, materiał, powietrze); w zimnych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybkowiążących zapraw klejowych Sopro.
<b>Zużycie</b>	Ok. 1,2 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
<b>Składowanie</b>	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 18 miesięcy od daty produkcji.
<b>Opakowania</b>	Worek 25 kg, torba 5 kg

<b>Właściwości</b>	<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>
<b>Jakość</b>	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.
<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>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.</p> <p>Większe nierówności wyrównać za pomocą Sopro AMT 468, Sopro RAM 3® lub Sopro RS 462, podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15® plus lub Sopro FLOOR WS 3.50.</p> <p>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 lub matą uszczelniająco-odcinającą Sopro AEB plus 639).</p> <p>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 <math>\leq 0,5</math> % wag. oraz być odpowiednio zeszlifowane, oczyszczone i zagruntowane. Jastrychy z laneo asfaltu muszą być piaskowane.</p> <p>Ogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe przed rozpoczęciem układania muszą zostać poddane procedurze wygrzewania wstępnego i uzyskać wynik pomiaru wilgotności dla jastrychów cementowych <math>\leq 2,0</math> % wag., dla jastrychów anhydrytowych <math>\leq 0,3</math> % wag.</p> <p>Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie mogą być filcowane i wygładzane; gładkie należy uszorstnić.</p> <p>Obowiązują branżowe normy, wytyczne i zalecenia oraz ogólnie przyjęte zasady techniki budowlanej.</p>
<b>Gruntowanie</b>	<p><b>Sopro GP 263:</b> beton chłonny, mocno lub zróżnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach), jastrychy cementowe, tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.</p> <p><b>Sopro GD 749:</b> beton, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe (przy układaniu płyt o powierzchni do 0,2 m<sup>2</sup>), 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.</p> <p><b>Sopro HPS 673:</b> podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak istniejące okładziny z płytek ceramicznych, płyt z kamienia naturalnego, astricto i betonu oraz podłoża, na których są pozostałości lakierów do betonu, klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV lub parkietu.</p> <p><b>Sopro MGR 637/Sopro EPG 522</b> z posypką z piasku kwarcowego <b>Sopro QS 511:</b> jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt z powierzchni powyżej 0,2 m<sup>2</sup>.</p>
<b>Sposób użycia</b>	<p>Do czystego pojemnika wlać ok. 8,5-9,0 l wody (worek 25 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.</p> <p>Na podłoże 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.).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>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.</p>
<b>Dane czasowe</b>	Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.
<b>Narzędzia</b>	Mieszarka mechaniczna z mieszadłem do zapraw klejowych, kielnia, paca zębata o odpowiedniej wielkości zębów: do 12 mm. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.
<b>Certyfikaty</b>	<b>Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium:</b> klasyfikacja C2 TE zgodnie z normą EN 12004 <b>MPA Dresden GmbH, Freiberg:</b> badanie reakcji na ogień: klasa A1/A1 <sub>fl</sub>
<b>Licencja</b>	EMICODE® wg GEV: EC1 <sup>PLUS</sup> R bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>

## Wskazówki BHP

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

**Symbol:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm


**Wskazania zagrożień:** **H315** Działa drażniąco na skórę. **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Środki ostrożności:** **P102** Chronić przed dziećmi. **P261** Unikać wdychania pyłu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** JEŚLI NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody. **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. **P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC. **P332+P313:** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Polecenia specjalne: brak.

Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

## Oznaczenie CE

 <b>1211</b> <b>0767</b>	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
04 CPR-PL3/0450.2.pol EN 12004 Sopro FF 450  Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie i z wydłużonym czasem otwartym, przeznaczony do mocowania płytek i płyt ceramicznych, na ścianach, podłogach, wewnątrz i na zewnątrz budowli	
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 <sub>n</sub>
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie przyczepność po starzeniu termicznym przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>