

Nr. kat.

451



## Uelastyczniona zaprawa klejowa szybkowiążąca



Szybkowiążąca, uelastyczniona, cementowa zaprawa cienkowarstwowa do przyklejania i mocowania ściennych i podłogowych okładzin ceramicznych i kamiennych.

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

- Spełnia wymagania C1 FT zgodnie z normą PN-EN 12004
- Technologia FiberControl
- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- Wysokokrystaliczne wiązanie wody
- Również do okładzin gresowych
- Możliwość fugowania już po 3 godzinach
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1<sup>PLUS</sup> R bardzo niski poziom emisji<sup>PLUS</sup>
- Na ściany i podłogi
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

CE

<b>Zastosowanie</b>	Do płytek i płyt ceramicznych, klinkierowych, kamionkowych, gresu małego i średniego formatu, odpornych na przebarwienia płyt z kamienia naturalnego, płyt i płytek łupanych, kamionkowych, okładzin klinkierowych oraz podobnych materiałów budowlanych. Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i usługowych, pomieszczeniach wilgotnych i mokrych.
<b>Zalecane podłoża</b>	Beton, sezonowany co najmniej 6 miesięcy; beton komórkowy (w pomieszczeniach); tynk cementowy, cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach i równej powierzchni (nie stosować do muru mieszanego); płyty ścienne gipsowe, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe; jastrzychy cementowe, anhydrytowe. Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro FDF 525 lub Sopro DSF® 423/523.
<b>Proporcje mieszania</b>	7,25-7,75 l wody: 25 kg suchej zaprawy Sopro FF 451
<b>Grubość warstwy</b>	Maksymalnie 5 mm związanej zaprawy.
<b>Czas dojrzewania</b>	3-5 minut
<b>Czas użycia</b>	Ok. 30 minut; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
<b>Czas otwartego schnięcia</b>	20-30 minut
<b>Możliwość chodzenia/fugowania</b>	Po ok. 3 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłożach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.
<b>Możliwość obciążania</b>	Po ok. 1 dniu; obiekty usługowe i przemysłowe po ok. 2 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 3 dniach.
<b>Temperatura stosowania</b>	Od +5°C do maks. +25°C (podłoże, materiał, powietrze).
<b>Zużycie</b>	Ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy.
<b>Składowanie</b>	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 6 miesięcy od daty produkcji.
<b>Opakowania</b>	Worek 25 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. Dobre właściwości i parametry robocze.</p> <p>Zawiera wysoki dodatek włókien o właściwościach zbrojących i uelastyczniających. Dzięki unikalnej technologii FiberControl, wykorzystującej selektywnie właściwości włókien klej 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.</p> <p>Większe nierówności wyrównać na 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>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.</p> <p>Obowiązują wytyczne, zalecenia i normy branżowe 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> płyty gipsowe ścienne, płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włóknowe; jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni do 0,2 m<sup>2</sup>, jastrychy suche; beton; 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, lastrico i betonu oraz podłoża, na których znajdują się pozostałości lakierów do betonu, klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV lub parkietu.</p>
<b>Sposób użycia</b>	<p>Do czystego pojemnika wlać ok. 7,25-7,75 l wody, dodać 25 kg (jeden worek) zaprawy Sopro FF 451 i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3- 5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.</p> <p>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 narzędzia 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.</p> <p>Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.</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 C1 FT zgodnie z normą EN 12004.
<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 zagrożeń:** **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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 ZATRUCIĘ. **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>	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
05 CPR-PL3/0451.2.pol EN 12004 Sopro FF 451  Klej cementowy szybkowiązący, o zmniejszonym spływie, przeznaczony do mocowania płytek i płyt ceramicznych, na ścianach, podłogach, wewnątrz i na zewnątrz budowli	
Reakcja na ogień	Klasa E
Wytrzymałość złącza, jako:	
przyczepność wczesna	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla:	
przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH