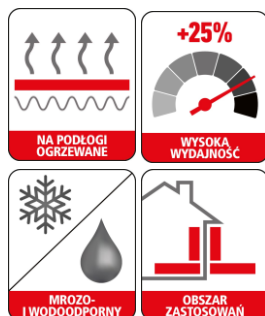




Biała wysokoelastyczna zaprawa klejowa 2-15 mm



Wysokoelastyczna, na bazie wysokogatunkowego białego cementu, zaprawa do przyklejania i mocowania jasnych okładzin z kamienia naturalnego, okładzin ceramicznych oraz mozaiki szklanej. Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, obszarach suchych i wilgotnych oraz na tarasach i balkonach.

- **Wielofunkcyjna 2w1:** cienko- i średniowarstwowa zaprawa do 15 mm grubości warstwy
- **C2:** zwiększona przyczepność $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- **T:** wysoka stabilność w pionie dzięki wzmocnieniu włóknami
- **E:** długi czas otwartego schnięcia ≥ 30 minut
- Czas użycia: ok. 4 godziny
- Szczególnie do marmurów i jasnych okładzin kamiennych
- Bardzo dobra przyczepność kontaktowa
- Dobre właściwości robocze
- Wysoka wydajność



Zastosowanie

Do okładzin z kamienia naturalnego, przezroczystej mozaiki szklanej oraz mozaiki kamiennej i ceramicznej, płytek i płyt ceramicznych, gresowych, klinkierowych i kamionkowych oraz okładzin betonowych, do układania kształtek szklanych (luksferów).

Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych, na podłogach i ścianach ogrzewanych, w ciągach komunikacyjnych, pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, na tarasach i balkonach.

Do układania cienkich płyt z kamienia naturalnego, podatnych na przebarwienia lub odkształcenia zastosować Sopro FKM Silver 600.

Do mozaiki szklanej w strefie podwodnej stosować zaprawę Sopro No. 1 996 z dodatkiem dyspersji uelastyczniającej Sopro FD 447.

Zalecane podłoża

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

Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro FDF 525, Sopro DSF[®] 423/523 lub Sopro TDS 823.

Proporcje mieszania

8,25-8,75 l wody : 25 kg suchej zaprawy Sopro FF 455

1,65-1,75 l wody : 5 kg suchej zaprawy Sopro FF 455

Grubość warstwy

2-15 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 odpowiednie 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 szybkowiązających 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 25 kg, torba 5 kg
Właściwości	Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, stabilność na powierzchniach pionowych, długi czas otwartego schnięcia, wysoka zdolność zatrzymywania wody potrzebnej w trakcie procesu wiązania zapraw, wodoodporność, odporność na cykliczne zamrażanie i rozmrażanie, wysoka wydajność. Dobre właściwości i parametry robocze.
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[®], a w przypadku podłóg w pomieszczeniach - Sopro FLOOR WS 3.50.

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 $\leq 0,5$ % wag. oraz być odpowiednio zeszlifowane, oczyszczone i zagruntowane. Ogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe przed rozpoczęciem układania muszą zostać poddane procedurze wygrzewania wstępnego i uzyskać wynik pomiaru wilgotności dla jastrychów cementowych $\leq 2,0$ % wag., dla jastrychów anhydrytowych $\leq 0,3$ % wag.

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

Grunтовanie

Sopro 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 ściennne, 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 znajdują się pozostałości lakierów do betonu, klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV czy parkietu.

Sopro MGR 637 lub **Sopro EPG 1522** z posypką z piasku kwarcowego **Sopro QS 511:** jastrychy anhydrytowe (przy układaniu płyt o powierzchni $\geq 0,2$ m²).

Sposób użycia

Do czystego pojemnika wlać ok. 8,25-8,75 l wody, dodać 25 kg (jeden worek) zaprawy Sopro FF 455 lub 1,65-1,75 l wody, dodać 5 kg (jedna torba) Sopro FF 455 i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy.

Po upływie czasu dojrzewania, po 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

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.

Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.

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. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.
Certyfikaty	Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium: klasyfikacja C2 TE zgodnie z normą PN-EN 12004 MPA Dresden GmbH, Freiberg: badanie reakcji na ogień: klasa A1/A1 _{fl}
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. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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. Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

Oznaczenie CE

 1211 0767		 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl	
05 CPR-PL3/0455.2.pol EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro FF 455		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 _{fl}	
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa		≥ 1,0 N/mm ²	
Trwałość dla:			
przyczepność po zanurzeniu w wodzie		≥ 1,0 N/mm ²	
przyczepność po starzeniu termicznym		≥ 1,0 N/mm ²	
przyczepność po cyklach zamrażania -rozmrzania		≥ 1,0 N/mm ²	