

Nr kat.
455

Sopro FF 455

Fliesenfest weiss

Elastyczna zaprawa klejowa biała



Biała, elastyczna zaprawa klejowa cienkowarstwowa do układania i mocowania jasnych okładzin z kamienia naturalnego, ceramicznych okładzin podłogowych i ściennych oraz mozaiki szklanej.

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

- Spełnia wymagania C2TE zgodnie z normą PN-EN 12004
- Biała
- Dobre właściwości robocze
- Na podłogi ogrzewane
- Wysoka stabilność
- Długi czas otwartego schnięcia
- Na ściany i podłogi
- W pomieszczeniach i na zewnątrz



Zastosowanie

Do okładzin z wrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego, mozaiki szklanej, płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych, gresu, płytek i płyt łupanych, okładzin klinkierowych oraz okładzin betonowych. Pomieszczenia mieszkalne, usługowe, podłogi ogrzewane, ciągi komunikacyjne, pomieszczenia wilgotne i mokre. Do mozaiki szklanej w strefie podwodnej stosować zaprawę **Sopro No.1 996** lub **Sopro No.1 997** z dodatkiem dyspersji uelastyczniającej **Sopro FD 447**.

Zalecane podłoża

Beton i beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; beton komórkowy (wewnątrz); jastrychy cementowe, anhydrytowe, suche; podłogi ogrzewane (jastrychy cementowe, anhydrytowe); istniejące, trwałe okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico lub płyt betonowych; płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe; mur o pełnych spoinach i równej powierzchni (nie stosować do muru mieszanego); tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy. Uszczelnienia zespolone wykonane **Sopro FDF 525**, **Sopro DSF 423/523** lub **Sopro TDS 823**.

Proporcje mieszania

7,75-8,25 l wody : 25 kg suchej zaprawy **Sopro FF 455**

Grubość warstwy

Maksymalnie 5 mm związanej zaprawy

Czas dojrzewania

3-5 minut

Czas użycia

Ok. 3-4 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą

Czas otwartego schnięcia

Ok. 30 minut

Możliwość chodzenia/fugowania

Po ok. 24 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w obszarze podłoża należy zaprojektować i wykonać dylatacje

Możliwość obciążania

Po ok. 3 dniach; obiekty usługowe i podłogi ogrzewane po ok. 28 dniach

Dane czasowe

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23 °C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe

Temperatura stosowania

Od +5 °C do +30 °C (podłoże, materiał, powietrze) ; w zimnych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybkowiążącej zaprawy cienkowarstwowej **Sopro**

Zużycie

Ok. 1,2 kg/m² na 1 mm grubości warstwy

Narzędzia

Mechaniczne mieszadło obrotowe, kielnia zębata o odpowiedniej wielkości zębów, do 12 mm

Czyszczenie narzędzi

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

Składowanie

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 18 miesięcy od daty produkcji

Opakowania

Worek 25 kg

Właściwości

Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, stabilność, długi czas otwartego schnięcia, wysoka zdolność zatrzymywania wody, wodoodporność, odporność na cykliczne zamarzanie i rozmrażanie, wysoka wydajność. Dobre właściwości i parametry robocze.

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność. Pęknięcia występujące w jastrychu należy zszyc żywicą **Sopro GH 564**.

Znaczne nierówności wyrównać za pomocą **Sopro AMT 468**, **Sopro RAM 3**, **Sopro RS 462**, podłogi w pomieszczeniach **Sopro NSM 550** lub **Sopro FS 45**.

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i być suche. Wykonane z zastosowaniem **Sopro Rapidur® B1** jastrychy są gotowe do układania płytek po 12 h. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazać wilgotność $\leq 0,5\%$ wag. oraz być odpowiednio zeszlifowane, oczyszczone i zagruntowane.

Ogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe przed rozpoczęciem układania muszą zostać odpowiednio wygrzane 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 powinny być filcowane i wygładzane; gładkie należy uszorstnić. Obowiązują branżowe normy, wytyczne i zalecenia oraz ogólnie uznane zasady techniki budowlanej

Gruntowanie

Sopro GD 749: beton; jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe (przy układaniu płyt o długości krawędzi do 60 cm i powierzchni do 0,2 m²), jastrychy suche; płyty gipsowe ściennie, płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włóknowe; tynk gipsowy; beton komórkowy o dużej lub zróżnicowanej chłonności (wewnątrz); tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.

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

Sopro EPG 522 z posypką piasku kwarcowego **Sopro QS 511**: jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o długości krawędzi powyżej 60 cm i powierzchni ponad 0,2 m².

Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać ok. 7,75-8,25 l wody, dodać 25 kg (jeden worek) zaprawy **Sopro FF 455** i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, masy.

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

Przy pomocy gładkiej części kielni zębatej, silnie dociskając nanieść warstwę kontaktową, następnie odpowiednią kielnią zębatą wykonać warstwę grzebieniową (kątem nachylenia narzędzia 45° – 60°). Nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w ciągu czasu otwartego schnięcia (ok. 30 min). Płytki najpierw docisnąć do warstwy grzebieniowej, następnie przesunąć i ustawić w ostatecznym położeniu, zanim na powierzchni utworzy się warstwa naskórkowa. Siatkę spoin oczyścić przed ostatecznym związaniem zaprawy i zmyć okładzinę.

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_n

Państwowy Zakład Higieny, Warszawa: Atest Higieniczny HK/B/1757/01/2008 - produkt przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i obiektach użyteczności publicznej;

Atest Higieniczny HK/W/0912/01/2012 - produkt przeznaczony do stosowania w systemie basenowym Sopro.

Wskazówki BHP

Oznakowanie: Znaki ostrzegawcze: Xi - produkt drażniący

Produkt zawiera: cement portlandzki

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zwroty zagrożenia:

R 37/38 działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R 43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S 2 chronić przed dziećmi
S 22 nie wdychać pyłu
S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S 36/37/39 nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

Inne zagrożenia: brak

Produkt z wilgocią tworzy związek o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie opłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie opłukać wodą i skonsultować się z lekarzem.

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

 1211 0767	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Poleczki 23F, 02-822 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
05 CPR-PL3/0455.1.pol EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro FF 455	
Ulepszona, cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt, ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz	
Reakcja na ogień:	Klasa A1/A1 _n
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
przyczepność po cyklach zamarzania- rozmrażania	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Uwalnianie substancji niebezpiecznych:	patrz KCH

Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach. Prezentowane informacje nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń z uwagi na brak wpływu na warunki pracy i sposób użycia produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z naszym **Działem Doradztwa Technicznego**. Aktualna wersja karty technicznej produktu znajduje się na www.sopro.pl

Sopro Polska Sp. z o.o.

Centrala

ul. Poleczki 23/F
02-822 Warszawa
tel. 22 335 23 00
fax 22 335 23 09

Sprzedaż Północ i Centrum

ul. Poleczki 23/F
02-822 Warszawa
tel. 22 335 23 22, 22 335 23 58
fax 22 335 23 23

Sprzedaż Południe

ul. Mogińska 40
31-546 Kraków
tel. 12 410 58 50
fax 12 411 08 04

Doradztwo Techniczne

Warszawa tel. 606 145 811, 608 592 328
Rybnik tel. 602 281 040
Poznań tel. 604 274 960
Nowiny tel. 602 444 491

www.sopro.pl