

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/m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>), jastrychy suche; płyty gipsowe ściennie, płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włókno; 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 m<sup>2</sup>.

## 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 (kąt 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**: badanie reakcji na ogień: klasa A1/A1<sub>fl</sub>

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

## Wskazówki BHP

### Oznakowanie:

**Znaki ostrzegawcze**: Xi - produkt drażniący

**Produkt zawiera**: cement portlandzki

### Zwroty zagrożenia:

R 37/38 działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

### 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 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

**Inne napisy**: Zawiera cement. Z wodą/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.

	<b>Sopro Polska Sp. z o.o.</b> ul. Poleczki 23F, 02-822 Warszawa (Polska)
	05 PN-EN 12004 Ulepszona, cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz.
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 <sub>fl</sub>
Przyczepność w warunkach suchych	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamarzania i rozmrażania	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

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](http://www.sopro.pl)

## Sopro Polska Sp. z o.o.

[www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)

### Centrala

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

### Sprzedaż Północ i Centrum

ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 22 335 23 22, 22 335 23 58  
fax 22 335 23 23

### Sprzedaż Południe

ul. Mogilska 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  
Sitkówka/Nowiny tel. 602 444 491