

Nr kat.  
**457**

# Sopro FF 457

Fliesenfest mit Trass

## Elastyczna zaprawa klejowa z trassem



Cementowa, szara zaprawa cienkowarstwowa do mocowania i układania okładzin ceramicznych podłogowych i ściennych oraz płyt z kamienia naturalnego.

Niska zawartość chromianów zgodnie z Dyrektywą 2003/53/EWG.

- Spełnia wymagania C2TE, zgodnie z normą PN-EN 12004
- Do płytek klinkierowych w zastosowaniach zewnętrznych
- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- Długi czas otwartego schnięcia
- Zawiera tras reński
- Wysoka wydajność
- Dobre właściwości robocze
- W pomieszczeniach i na zewnątrz



### Zastosowanie

Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych, mozaiki, klinkierowych płyt posadzkowych, płyt z kamienia naturalnych oraz płyt betonowych. Do układania cienkich płyt z wrażliwego na przebarwienia marmuru stosować na posadzkach **Sopro VF 411**, na ścianach **Sopro FF 455** lub **Sopro MFK 446**.

Elewacje, balkony i tarasy.

Do szpachlowania i wyrównywania małych powierzchni, do 3 mm grubości warstwy.

### Zalecane podłoża

Beton i beton lekki, sezonowany co najmniej 3 miesiące; beton komórkowy; jastrychy cementowe, anhydrytowe, z lanego asfaltu, suche; ogrzewane konstrukcje podłogowe (jastrychy cementowe, anhydrytowe); stare, trwałe okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico lub kształtek betonowych; płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włókniste; mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego); tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy.

Uszczelnienia alternatywne wykonane **Sopro FDF 525** lub **Sopro DSF 423/523/623**.

### Proporcje mieszania

Ok. 9,0 l wody : 25 kg suchej zaprawy **Sopro FF 457**

### 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

Minimum 30 minut

### Możliwość chodzenia/fugowania

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

### Możliwość obciążania

Po ok. 3 dniach; obiekty przemysłowe 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 +25 °C (podłoża, materiał, powietrze) ; w zimnych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybkowiążącej zaprawy cienkowarstwowej **Sopro**

### Minimalna grubość warstwy przy ogrzewaniu podłogowym

2 mm związanej zaprawy

### Zużycie

Ok. 1,2 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy; mozaika drobna ok. 1,6-2,0 kg/m<sup>2</sup>, płytki 15x15 cm ok. 2,3-2,6 kg/m<sup>2</sup>, gruba ceramika budowlana ok. 3,6 kg/m<sup>2</sup>

### Narzędzia

Mechaniczne mieszadło obrotowe, kielnia zębata o odpowiedniej wielkości zębów: do mozaiki drobnej 3-4 mm, do płytek ściennych i podłogowych 4-6 mm, do płytek o formatach > 30x30 cm 6-10 mm

### Czyszczenie narzędzi

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

### Składowanie

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

### Opakowania

Worek 25 kg

**Sopro**

## Właściwości

Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, stabilność i wysoka zdolność zatrzymywania wody, wodoodporność, odporność na cykliczne zamarzanie i rozmarzanie, wysoka wydajność, długi czas otwartego schnięcia. 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 zamknąć żywicą **Sopro GH 564**.

Znaczne nierówności wyrównać za pomocą **Sopro AMT 468**, **Sopro RS 462**, podłogi we wnętrzach **Sopro NSM 550** lub **Sopro FS 45**.

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane 28 dni i być suche. Wykonane przy użyciu **Sopro Rapidur® B1** jastrychy są gotowe do układania płytek po 12 h. Jastrychy anhydrytowe (anhydrytowe i anhydrytowe płynne) muszą wykazywać wilgotność  $\leq 0,5$  % wag. oraz być odpowiednio zeszlifowane, oczyszczone i zagruntowane. Jastrychy z lanego asfaltu muszą być piaskowane.

Podgrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe przed rozpoczęciem układania muszą zostać odpowiednio ogrzane i wystudzone (protokół grzewczy).

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:** jastrychy cementowe, anhydrytowe (anhydrytowe i anhydrytowe płynne), suche, płyty gipsowe ścienne, płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włókniste, tynk gipsowy, beton komórkowy o dużej lub różnicowanej chłonności (wewnątrz), tynk cementowy i cementowo-wapienny, mur o pełnych spoinach.

**Sopro HK 553** lub **Sopro HPS 673** (tylko w suchych wnętrzach): gładkie i o zamkniętych porach podłoża jak istniejące okładziny z płytek ceramicznych, lastrico, kamienia naturalnego i kształtek betonowych, pozostałości klejów do wykładzin dywanowych lub z PCV.

**Bez gruntowania:** beton, beton lekki, trwałe, i równomiernie chłonne podłoża mineralne.

## Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać ok. 9,0 l wody, dodać 25 kg (jeden worek) zaprawy Sopro FF 457 i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, konsystencji. Po upływie czasu dojrzewania, 3- 5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Za pomocą kielni gładkiej, silnie dociskając nanieść warstwę kontaktową, następnie odpowiednią kielnią zębatą wykonać warstwę grzebieniową (kąt nachylenia  $45^\circ - 60^\circ$ ). Nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w ciągu czasu otwartego schnięcia (ok. 30 min). Najpierw docisnąć je do warstwy grzebieniowej, następnie przesunąć i ustawić w ostatecznym położeniu, zanim na powierzchni utworzy się warstwa naskórkowa. Siatkę spoin wyskrobać przed ostatecznym związaniem zaprawy i zmyć okładzinę.

Nierówności u podłożu lub konieczne naprawy mogą być wykonane na małych powierzchniach, do 3 mm grubości warstwy.

## Wskazówki BHP

**Oznakowanie: Znak: Xi** - preparat drażniący

**Składniki niebezpieczne:** cement portlandzki

**Zwroty zagrożenia: (zwroty R)**

R 38 działa drażniąco na skórę

R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Zwroty bezpieczeństwa (zwroty S)**

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 etykiety

**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 dodatkowo skonsultować się z lekarzem.

	<b>Sopro Polska Sp. z o.o.</b> ul. Poleczki 23F, 02-822 Warszawa (Polska)
Data produkcji wydrukowana na opakowaniu. PN-EN 12004	
Ulepszona, cementowa zaprawa klejowa z trasek do mocowania płytek ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz.	
Przyczepność w warunkach suchych	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po oddziaływaniu termicznym	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamarzania i rozmarzania	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Dążąc do ciągłego rozwoju i ulepszania produktów, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do naszego **Działu Doradztwa Technicznego**. Aktualna wersja karty technicznej produktu znajduje się na [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)

## Sopro Polska Sp. z o.o.

### Centrala

ul. Poleczki 23/F  
02-822 Warszawa  
tel. 0/22 335 23 00  
fax 0/22 335 23 09

### Sprzedaż Północ i Centrum

ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 0/22 335 23 22  
fax 0/22 335 23 23

### Sprzedaż Południe

ul. Mogińska 40  
31-546 Kraków  
tel. 0/12 410 58 50  
fax 0/12 411 08 04

### Doradztwo Techniczne

Warszawa tel. 0 606 14 58 11  
Gliwice tel. 0 602 28 10 40  
Poznań tel. 0 604 27 49 60  
Sitkówka/Nowiny tel. 0 602 44 44 91

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