

## kolory

Nr kat.	Nr koloru
594 szary brukowy	13
595 piaskowy	36
596 antracyt	66



# Sopro EPF

## EpoxiPlasterFuge 2-K

# Fuga epoksydowa, dwuskładnikowa do kostki brukowej

Dwuskładnikowa, drenażowa, nie zawierająca rozpuszczalników, na bazie emulgującej żywicy epoksydowej zaprawa fugowa do okładzin z kostki brukowej i z kamienia naturalnego w obszarach lekko do średnio obciążonych.

- do spoin o szerokości od 5 mm
- wodoprzepuszczalna
- łatwa w obróbce
- konsystencja szlamu
- odporna na odkurzanie mechaniczne
- odporna na mróz i działanie soli
- odporna na czyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem
- na zewnątrz

Do spoinowania okładzin brukowych, z kamienia naturalnego i klinkieru w obszarach zewnętrznych, na sztywnej podbudowie. W obszarach lekko do średnio obciążonych jak np. ciągi komunikacyjne, zieleńce, drogi dojazdowe i parkingi. **Sopro EPF** jest wodoprzepuszczalna.

Ok. 2,0 l wody : 25 kg **Sopro EPF**; Składnik A : Składnik B = 100: 2,7 (wagowo)

Ok. 45 min

Po ok. 24 h w temperaturze +20°C / po ok. 30 h w temperaturze +10°C

Po ok. 7 dniach

Do 120 bar (minimalna odległość 20 cm)

Po ok. 7 dniach fuga osiąga odporność na działanie wody pod ciśnieniem

12 N/mm<sup>2</sup>

30 N/mm<sup>2</sup>

Ok. 500 l/h/m<sup>2</sup>

Dotyczą normalnego zakresu temperatur +20 °C i względnej wilgotności powietrza 50%. Wyższe temperatury skracają, a niższe wydłużają podane dane czasowe.

Od + 8 °C do + 30 °C (podłoże, materiał, powietrze)

Od 5 mm/ co najmniej 30 mm; Od 15 mm/ co najmniej podwójna szerokość spoiny  
**Wskazówka:** Przy szerokości spoiny od 5-8 mm niezbędne jest szczególnie intensywne zagęszczanie. W razie pytań prosimy o kontakt z Działem Doradztwa Technicznego Sopro.

5-15 kg/m<sup>2</sup> w zależności od szerokości i głębokości spoiny

Wiertarka z mieszadłem śrubowym (o średnicy min. 110 mm), betoniarka przeciwbieżna, pojemnik na zaprawę (90 l), wąż wodny z dyszą rozpylającą, gumowa paca do fugowania i miętka miotła

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

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

Wiadro 25 kg, łącznie z utwardzaczem (mieszanka piaskowo-żywiczna 24,35 kg, utwardzacz 0,65 kg)

### Zastosowanie

### Proporcje mieszania

### Czas użycia

### Możliwość chodzenia

### Możliwość obciążania

### Ciśnienie wody w urządzeniu strumieniowym

### Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu

### Wytrzymałość na ścislenie

### Możliwość przepuszczania wody

### Dane czasowe

### Temperatura stosowania

### Szerokość/głębokość spoiny

### Zużycie

### Narzędzia

### Czyszczenie narzędzi

### Składowanie

### Opakowania

## Właściwości

**Sopro EPF** jest dwuskładnikową, nie zawierającą rozpuszczalników, wodoprzepuszczalną, odporną na mróz i działanie soli epoksydową zaprawą fugową do spoin o szerokości od 5 mm. Dzięki tworzeniu z wodą emulsji zaprawa fugowa posiada łatwą w obróbcę, szlamową konsystencję.

## Przygotowanie podłoża

Dostatecznie wodoprzepuszczalne podłoże (zaprawa drenażowa) musi być zaprojektowane z uwzględnieniem przyszłych obciążeń i odpowiednio do wytycznych technicznych. Spoiny przed wprowadzeniem zaprawy fugowej należy dokładnie oczyścić. Powierzchnię przeznaczoną do fugowania nawilżyć tak, aby bezpośrednio przed spoinowaniem już nie była chłonna. Unikać przy tym przedostania się wody do otwartych spoin. Zamiast nawilżenia można zastosować środek ułatwiający zmywanie fug do kostki brukowej **Sopro PFA 867**. Płyn ułatwia fugowanie i zmywanie śladów po fugowaniu z powierzchni okładziny. (Prosimy o zapoznanie się z kartą techniczną produktu).

## Sposób użycia

W czystym pojemniku znajduje się żywica wymieszana z piaskiem, do której dodać całą zawartość utwardzacza ( w plastikowej butelce). Za pomocą urządzenia mieszającego/wiertarki i dużego mieszadła śrubowego (o średnicy min. 110 mm) materiał mieszać co najmniej 4 min przy prędkości ok. 400 obrotów na minutę. Przemieszać intensywnie. Następnie do mieszanego materiału dodać ok. 2 l wody i ponownie mieszać przez co najmniej 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy z powstałą białą pianą.

Materiał o konsystencji szlamu nanieść na przygotowaną, jeszcze nie zaspojoną powierzchnię i za pomocą kształtki gumowej wprowadzić do spoin, wypełniając je i zagęszczając. Po wprowadzeniu zawartości każdego pojemnika, najpóźniej po ok. 15 minutach, używając miękkiej szczotki oczyścić okładzinę z nadmiaru materiału. Czyszczenie wykonać po przekątnej do siatki spoin i jednocześnie je wygładzić. Wymiecione pozostałości zaprawy nie powinny przedostać się do otwartych spoin.

Świeżo zafugowaną powierzchnię przez 24 godziny należy chronić przed wilgocią, kurzem i innymi zabrudzeniami, przykrywając ją folią. Folia nie może znajdować się bezpośrednio na spoinowanej powierzchni, lecz okładzina musi być wentylowana.

Po ok. 7 dniach zafugowana powierzchnia może być w pełni obciążana.

**Wskazówka:** W zależności od jakości okładziny, pozostałe na kamieniach resztki zaprawy fugowej mogą wpłynąć na jej kolorystykę, która może stać się bardziej intensywna. Częściowo może wystąpić zjawisko błyszczenia lub zmiana odcienia. Jednak z biegiem czasu zmiany powierzchniowe znikają pod wpływem warunków atmosferycznych i poprzez mechaniczne ścieranie. Zalecane jest wykonanie próbnego fugowania!

## Wskazówki BHP

### Oznakowanie opakowania:

### Składnik A

Znak: Xi - preparat drażniący

**Składniki niebezpieczne:** żywica epoksydowa – produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, o masie cząsteczkowej  $\leq 700$ , żywica epoksydowa – produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną, o masie cząsteczkowej  $\leq 700$ , 1,4-bis(2,3-epoksypropoxy)butan

#### Zwroty zagrożenia (zwroty R):

R 43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R 52/53 działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku wodnym

#### Zwroty bezpieczeństwa (zwroty S):

S 2 chronić przed dziećmi  
S 24 unikać zanieczyszczenia skóry  
S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S 28 zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem  
S 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowania lub etykietę  
S 57 dla uniknięcia skażenia środowiska używać właściwych pojemników  
S 61 unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki produktu

**Inne napisy:** Zawiera składniki epoksydowe. Możliwość wystąpienia reakcji alergicznych. Tylko do zastosowań profesjonalnych. Zapoznać się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

### Składnik B

Znak: C - żrący, N - niebezpieczny dla środowiska

**Składniki niebezpieczne:** izoforonodiamina, alkohol benzylowy nonylofenol, m-fenylenobis(metyloamina)

#### Zwroty zagrożenia (zwroty R):

R 20/21/22 działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu powoduje porady lekarza  
R 34 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### Zwroty bezpieczeństwa (zwroty S):

S 1/2 przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi  
S 28 zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody i mydłem  
S 29/35 nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny  
S 36/37/39 nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S 45 w przypadku awarii lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę  
S 51 stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach  
S 61 unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki produktu

**Inne napisy:** Zawiera izoforonodiaminę. Możliwość wystąpienia reakcji alergicznych. Tylko do zastosowań profesjonalnych. Zapoznać się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

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 **Działu Doradztwa Technicznego Sopro Polska**. 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. 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. Mogilska 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