

Nr kat.  
**400**

# Sopro No.1

## Flexkleber

### Wysokoelastyczna zaprawa klejowa

Bardzo wydajna, cementowa, wysokoelastyczna, modyfikowana tworzywami sztucznymi zaprawa cienkowarstwowa do układania i mocowania układania okładzin ceramicznych podłogowych i ściennych oraz niewrażliwych na przebarwienia kamieni naturalnych. Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.



- Spełnia wymagania C2 TE S1 zgodnie z normą PN-EN 12004
- Spełnia wymagania dla zapraw elastycznych „Flexmörtel”
- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- Do płyt ceramicznych dużego formatu
- Wysoka wydajność, bardzo dobre właściwości robocze
- Bardzo niska emisja EC1<sup>PLUS</sup> R
- Na podłoża krytyczne
- S1 - ugięcie  $\geq 2,5$  mm
- Do zbiorników wody pitnej
- Do basenów kąpielowych
- W pomieszczeniach i na zewnątrz



#### Zastosowanie

Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych i z gresu, mozaiki, niewrażliwych na przebarwienia okładzin z kamienia naturalnego oraz płyt betonowych.

Pomieszczenia mieszkalne, usługowe i przemysłowe, pomieszczenia wilgotne i mokre, baseny, sale operacyjne, ciągi komunikacyjne, balkony i tarasy, elewacje, podłogi ogrzewane, „płytką na płytkę”.

#### Zalecane podłoża

Beton, beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; beton komórkowy; jastrychy cementowe, anhydrytowe, z lanego asfaltu, 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; odpowiednio sztywne podłoża drewniane.

Uszczelnienia zespolone wykonane Sopro FDF 525, Sopro DSF 423/523, Sopro TDS 823 lub Sopro PU-FD

#### Proporcje mieszania

9,0-9,5 l wody : 25 kg suchej zaprawy Sopro No.1 400  
1,8-1,9 l wody : 5 kg suchej zaprawy Sopro No.1 400

#### Grubość warstwy

Maks. 5 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

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 po ok. 28 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 21 dniach, obszary podwodne po ok. 28 dniach, 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. 1,1 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, torba 5 kg

## Właściwości

Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, stabilność, długi czas otwartego schnięcia, wysoka zdolność zatrzymywania wody, wodoodporność, odporność na cykliczne zamarzanie i rozmarzanie, bardzo wysoka wydajność. Bardzo 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 zszyć 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. Jastrychy z lanego asfaltu muszą być piaskowane.

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. Podłogi i konstrukcje drewniane nie mogą się odkształcać. W razie niedostatecznej sztywności podłoże drewniane należy wzmocnić poprzez zastosowanie płyt izolacyjnych **Sopro FDP 558**.

Obowiązują branżowe normy, wytyczne i zalecenia oraz ogólne uznane zasady techniki budowlanej.

## Gruntowanie

**Sopro GD 749:** 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 ścienne, 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 m<sup>2</sup>.

**Bez gruntowania:** beton, beton lekki, płyty z twardej pianki, trwałe, równomiernie chłonne podłoża mineralne.

## Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać ok. 9,0-9,5 l wody (przy 25 kg worku zaprawy) lub 1,8-1,9 l wody (przy 5 kg torbie zaprawy), dodać zaprawę **Sopro No.1 400** i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3- 5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Nie mieszać z żadnymi dodatkami.

Przy pomocy gładkiej części kielni zębatej, silnie dociskając nanieść warstwę kontaktową, następnie odpowiednią kielnią zębatą wykonać warstwę grzebieniową (kąąt 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 S1 zgodnie z normą PN-EN 12004

**MPA Dresden GmbH, Freiberg:** badanie reakcji na ogień: klasa A2-s1,d0/A2<sub>fl</sub>-s1

**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/0462/01/2009 - produkt przeznaczony do stosowania jako klej do okładzin w basenach kąpielowych.

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

**Institut Badawczy TFI, Aachen:** EC1<sup>PLUS</sup> R bardzo niska emisja zgodnie z EMICODE wg GEV

**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.

GEV-EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R (bardzo niska emisja)

 1211 0767	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Poleczki 23F, 02-822 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
05 CPR-PL3/0400.1.pol EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro No. 1 400	
Ulepszona, cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz	
Reakcja na ogień:	Klasa A2-s1,d0/A2 <sub>fl</sub> -s1
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
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](http://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. 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  
Nowiny tel. 602 444 491

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