

Nr kat.  
**444**



# Sopro FKM XL

## MultiFlexkleber

### Wysokoelastyczna, super lekka zaprawa klejowa

Wyjątkowo wydajna, o znacznie zredukowanym pyleniu, cementowa, bardzo lekka, o szerokim spektrum zastosowań, modyfikowana zwiększonym dodatkiem tworzyw sztucznych, elastyczna zaprawa klejowa do osadzania i układania okładzin ceramicznych oraz niewrażliwych na przebarwienia kamieni naturalnych na wszystkich podłożach. Szczególnie zalecana do układania gresów o dużych wymiarach, na ścianach i podłogach. Wskazana na konstrukcje podłóg ogrzewanych i uszczelnienia alternatywne. Możliwość uniwersalnego stosowania w konsystencji cienko- i średniowarstwowej oraz półpłynnej. Niska zawartość chromianów wg Dyrektywy 2003/53/EWG.

- Spełnia wymagania C2 TE S1, zgodnie z normą PN-EN 12004
- Spełnia wymagania dla zapraw elastycznych „Flexmörtel”
- Minimalne pylenie: aż do 90% mniej pyłów\*
- Wysoka stabilność dla płyt dużego formatu
- Wielostronność stosowania: w konsystencji cienko- i średniowarstwowej, półpłynnej; do szpachlowania powierzchni, do 10 mm grubości warstwy
- Wyższa wydajność aż do 60%\*
- Bardzo lekka i bardzo wydajna
- Wysoka stabilność, dzięki wzmocnieniu specjalnymi włóknami
- Na wielu podłożach stosowana bez konieczności gruntowania



#### Zastosowanie

Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych i z gresu, mozaiki, niewrażliwych na przebarwienia kamieni naturalnych oraz płyt betonowych. Pomieszczenia mieszkalne, usługowe i przemysłowe, pomieszczenia wilgotne i mokre, baseny kąpielowe, sale operacyjne, drogi ewakuacyjne, balkony i tarasy, fasady. W pomieszczeniach i na zewnątrz. Do układania płytek i płyt na uszczelnieniach alternatywnych. Szczególnie wskazana do układania płyt ciężkich, o dużych wymiarach, w obszarach ścian i podłóg, dzięki ekstremalnie wysokiej stabilności. Do szpachlowania i niwelowania nierówności na powierzchniach ścian i podłóg, do 10 mm grubości warstwy.

#### Zalecane podłoża

Wszystkie podłoża. Beton i beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; jastrychy cementowe, anhydrytowe (anhydrytowe i anhydrytowe płynne), z lanego asfaltu, suche; ogrzewane konstrukcje podłogowe (jastrychy cementowy, anhydrytowy); stare, trwałe okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico lub kształtek betonowych; budowlane płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włókniste; mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego); spoiwo tynkarskie i murarskie; tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy; płyty z pianki sztywnej. Płyty OSB i podłoża metalowe (tylko w pomieszczeniach); mocno przylegające okładziny z PCV. Uszczelnienia alternatywne wykonane Sopro FDF 525 lub Sopro DSF 523/623.

#### Proporcje mieszania

Zaprawa cienkowarstwowa:	7,5 - 8,5 l wody : 15 kg Sopro FKM XL
Zaprawa średniowarstwowa:	7,75- 8,25 l wody : 15 kg Sopro FKM XL
Zaprawa o konsystencji półpłynnej:	9,5-10,0 l wody : 15 kg Sopro FKM XL
Szpachla:	7,5 - 8,0 l wody : 15 kg Sopro FKM XL

#### Czas dojrzewania

3-5 minut

#### Czas użycia

Ok. 90 minut; 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. 8 godzinach lub po stwardnieniu zaprawy; w obszarze podłoża należy zaprojektować i wykonać dylatacje

#### Możliwość obciążania

Po ok. 24 godzinach; w podwodnych obszarach basenów po ok. 7 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 zimniejszych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybko wiążącej zaprawy cienkowarstwowej Sopro

#### Zużycie

Ok. 0,7 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy

#### Narzędzia

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

#### Czyszczenie narzędzi

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

#### Składowanie

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji

#### Opakowania

Worek 15 kg

\*w porównaniu z tradycyjnymi zaprawami cienkowarstwowymi Sopro bez dodatku lekkich kruszyw

# Wysokoelastyczna, super lekka zaprawa klejowa Sopro FKM XL



Zaprawa cienkowarstwowa

Zaprawa o konsystencji półpłynnej

Zaprawa średniowarstwowa

Szpachla

## Układanie gresu dużego formatu na ścianach na **zaprawie cienkowarstwowej**



**1** Warstwę grzebieniową o konsystencji właściwej dla ściany nałożyć na przygotowaną warstwę kontaktową.



**2** Gres dużego formatu docisnąć do warstwy grzebieniowej i ustawić w ostatecznym położeniu. Siatkę spoin oczyścić przed związaniem zaprawy klejowej.



**3** Zafugować powierzchnię z użyciem zaprawy fugowej **Sopro** (np. zaprawy perłowej **Sopro Brillant®**).



**4** Okładzinę z gresu zmyć po odpowiednim czasie wiązania zaprawy fugowej **Sopro**.

## Układanie gresu dużego formatu na podłodze na **zaprawie o konsystencji półpłynnej**



**1** Zaprawę **Sopro FKM XL** o konsystencji półpłynnej wylać na przygotowaną warstwę kontaktową.



**2** Elastyczną warstwę grzebieniową zaprawy **Sopro FKM XL** rozprowadzić po powierzchni.



**3** Gres dużego formatu docisnąć do warstwy grzebieniowej i ustawić w ostatecznym położeniu. Siatkę spoin oczyścić przed związaniem zaprawy klejowej.



**4** Możliwe jest optymalne, nieomal pozbawione pustek powietrznych układanie płyt z użyciem zaprawy **Sopro FKM XL**.



**5** Ułożoną powierzchnię z gresu za fugować zaprawą fugową **Sopro** (np. zaprawą perłową **Sopro Brillant®**).



**6** Okładzinę z płyt zmyć po odpowiednim czasie wiązania zaprawy fugowej **Sopro**.



## Układanie niewrażliwych na przebarwienia płyt z kamienia naturalnego na **zaprawie średniowarstwowej**



**1** Zaprawę **Sopro FKM XL** o konsystencji średniowarstwowej nałożyć na przygotowaną warstwę kontaktową, przy pomocy odpowiedniej kielni



**2** Płytę z kamienia naturalnego docisnąć do warstwy grzebieniowej i ustawić w ostatecznym położeniu. Siatkę spoin oczyścić przed związaniem zaprawy klejowej.



**3** Opukać płytę z kamienia naturalnego młotkiem gumowym i sprawdzić równość płaszczyzny.



**4** Zaprawa **Sopro FKM XL** w warstwach o wyższych grubościach, do 20 mm, obrabiana jest również przy pomocy kielni.



**5** Ułożoną okładzinę z kamienia naturalnego zafugować zaprawą fugową **Sopro** (np. zaprawą perlową **Sopro Brillant®**).



**6** Okładzinę z kamienia naturalnego zmyć po odpowiednim czasie wiązania zaprawy fugowej **Sopro**.

## Szpachlowanie spadków **zaprawą o odpowiedniej konsystencji**



**1** Przed szpachlowaniem spadku, najpierw nanieść warstwę kontaktową zaprawą **Sopro FKM XL**.



**2** Następnie nałożyć na podłoże zaprawę **Sopro FKM XL** w konsystencji szpachli .....



**3** ..... i wyrobić spadek o wysokości do 10 mm pod następujące po nim uszczelnienie zespolone.

## Właściwości

Receptura redukująca pyły, dzięki temu o ok. 90% zmniejsza się emisja pyłów w porównaniu z tradycyjnymi zaprawami cienkowarstwowymi. Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, wyjątkowa stabilność, szczególnie dla ciężkich, o dużych wymiarach płyt, układanych w obszarach ścian i podłóg. Różnorodność stosowania zaprawy w konsystencji do układania cienko- i średniowarstwowego (kielnią do zaprawy średniowarstwowej 20/15 mm o okrągłych lub prostokątnych zębach), metodą półpłynną do pełnego i pozbawionego pustych przestrzeni układania okładzin podłogowych oraz w konsystencji do szpachlowania, do 10 mm grubości warstwy. Wysoka zdolność zatrzymywania wody, wodoodporność, odporność na cykliczne zamarzania i rozmarzania, bardzo dobre właściwości i parametry robocze, bardzo wysoka wydajność i właściwości termoizolacyjne, dzięki lekkim dodatkom, długi czas otwartego schnięcia.

## 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 zniwelować 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.

Ogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe przed rozpoczęciem układania muszą zostać odpowiednio ogrzane i uzyskać wynik pomiaru wilgotności: jastrychy cementowe  $\leq 2,0\%$  wag., jastrychy anhydrytowe  $\leq 0,3\%$  wag.

Nie ogrzewane jastrychy cementowe są gotowe do układania płytek przy wilgotności  $\leq 3,0\%$  wag.

Płyty OSB i podłoża metalowe mogą być wykorzystane pod okładziny tylko w obszarach wewnętrznych.

Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie powinny być filcowane i wygładzane.

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

## Gruntowanie

Stosowanie **Sopro FKM XL** dzięki zwiększonemu dodatkowi tworzyw sztucznych i „wbudowanym” właściwościom gruntującym powoduje, że większość budowlanych cementowych, mineralnych podłoży nie wymaga gruntowania.

Przy następujących podłożach zalecane jest gruntowanie z użyciem:

**Sopro GD 749:** jastrychy anhydrytowe (anhydrytowe i anhydrytowe płynne), płyty gipsowe ścienne, płyty gipsowo-kartonowe/ spoina stykowa i szpachlowanie, płyty gipsowo-włókniste, tynk gipsowy, beton komórkowy o dużej lub zróżnicowanej chłonności (wewnątrz), tynk cementowo-wapienny, spoiwo tynkarskie i murarskie, mur o pełnych spoinach.

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

## Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać wodę i wymieszać mechanicznie z zaprawą **Sopro FKM XL**, aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, każdorazowo do wymaganej, odpowiedniej do obróbki konsystencji. Aby uzyskać właściwą konsystencję wymagane są następujące ilości wody:

**Zaprawa cienkowarstwowa:** 7,5 - 8,5 l wody: 15 kg **Sopro FKM XL**

**Zaprawa średniowarstwowa:** 7,75- 8,25 l wody: 15 kg **Sopro FKM XL**

**Zaprawa o konsystencji półpłynnej:** 9,5-10,0 l wody: 15 kg **Sopro FKM XL**

**Szpachla:** 7,5 - 8,0 l wody: 15 kg **Sopro FKM XL**

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 w podłożu lub konieczne naprawy mogą być wykonane warstwą o grubości do 10 mm.

## Wskazówki BHP

**Oznakowanie: Znaki ostrzegawcze: Xi** - produkt drażniący

**Produkt zawiera:** cement portlandzki

### Zwroty zagrożenia: (zwroty R)

R 37/38 działa drażniąco na drogi oddechowe i 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 dokładnie opłukać wodą i skonsultować się z lekarzem.

	<b>Sopro Bauchemie GmbH</b> Biebricher Str. 74, 65203 Wiesbaden (Niemcy)
Data produkcji wydrukowana na opakowaniu. PN-EN 12004	
Ulepszona, cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz.	
Odporność na ogień	Klasa A2-s1,d0/A2 <sub>fl</sub> -s1
Przyczepność w warunkach suchych	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu termicznym	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamarzania i rozmarzania	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

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.

[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