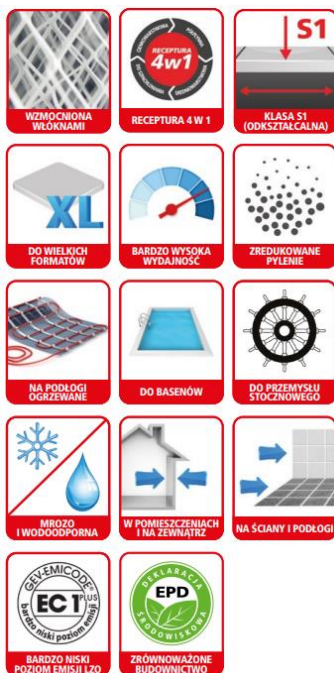


Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna, super lekka zaprawa klejowa S1



Bardzo wydajna, wysokoelastyczna, odkształcalna, o zredukowanym pyleniu, bardzo lekka, cementowa zaprawa o szerokim spektrum zastosowań, ulepszona zwiększonym dodatkiem tworzyw sztucznych, do przyklejania i mocowania okładzin ceramicznych ściennych i podłogowych oraz niewrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego na wszystkich podłożach. Szczególnie zalecana do układania gresów wielkoformatowych na ścianach i podłogach. Również do stosowania na ścianach i podłogach ogrzewanych oraz uszczelnieniach zespolonych.

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”
- O zredukowanym pyleniu
- Wysoka stabilność dla płyt wielkoformatowych dzięki wzmocnieniu specjalnymi włóknami
- Wielofunkcyjna: zaprawa cienko- i średniowarstwowa, półpłynna, do szpachlowania niewielkich powierzchni do 10 mm grubości warstwy
- Wyższa wydajność aż do 60%*
- Na wielu podłożach stosowana bez konieczności gruntowania
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji^{PLUS}



Zastosowanie

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

Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, basenach kąpielowych, salach operacyjnych, ciągach komunikacyjnych oraz na balkonach, tarasach i elewacjach. W pomieszczeniach i na zewnątrz. Do układania płytek i płyt na uszczelnieniach zespolonych.

Do szpachlowania i wyrównywania nierówności na powierzchniach ścian i podłóg do 10 mm grubości warstwy.

Dzięki bardzo wysokiej stabilności zaprawa szczególnie nadaje się do układania wielkoformatowych, ciężkich płyt na ścianach i podłogach.

Zalecane podłoża

Wszystkie podłoża. Beton i beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; jastrychy cementowe, anhydrytowe, z lanego asfaltu (w pomieszczeniach), suche; podłogi i ściany ogrzewane (jastrychy cementowe, anhydrytowe); istniejące, trwałe okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico lub płyt betonowych; budowlane płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe; mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego); tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich; tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy; płyty z twardej pianki. Płyty OSB i podłoża metalowe (tylko w pomieszczeniach); mocno przylegające okładziny z PCV. Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro FDF 525, Sopro DSF® 423/523/623 RS, Sopro TDS 823 lub Sopro AEB®.

Proporcje mieszania

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

≥ 30 minut

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

Możliwość chodzenia/fugowania	Po ok. 12 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłożach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.
Możliwość obciążania	Po ok. 3 dniach; obiekty usługowe po ok. 14 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 7 dniach, obszary podwodne po ok. 21 dniach, podłogi i ściany ogrzewane po ok. 14 dniach.
Temperatura stosowania	Od +5°C do maks.+30°C (podłoże, materiał, powietrze); w zimniejszych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybkowiążącej zaprawy cienkowarstwowej Sopro.
Zużycie	Ok. 0,7 kg/m ² na 1 mm grubości warstwy.
Składowanie	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji.
Opakowania	Worek 15 kg
Właściwości	Specjalna receptura zredukowanego pylenia. Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, wyjątkowa stabilność, szczególnie dla wielkoformatowych, ciężkich płyt, układanych w obszarach ścian i podłóg. Uniwersalne stosowanie zaprawy: metodą cienko- i średnio-warstwową (paca do zaprawy średniowarstwowej 20/15 mm o okrągłych lub prostokątnych zębach), metodą półpłynną do pełnego przylegania i bez pustych przestrzeni pod okładzinami podłogowymi oraz w konsystencji do szpachlowania do 10 mm grubości warstwy. Wysoka zdolność zatrzymywania wody, potrzebnej w trakcie procesu wiązania zapraw nakładanych w cienkich warstwach, wodoodporność, odporność na cykliczne zamrażanie i rozmrażanie, bardzo dobre właściwości i parametry robocze, bardzo wysoka wydajność i właściwości termoizolacyjne dzięki lekkim dodatkom, długi czas otwartego schnięcia.
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione warstw zmniejszających przyczepność. Pęknięcia, występujące w jastrychu należy skleić (zszyć za pomocą klamer) żywicą Sopro GH 564/SH 694.

Znaczne nierówności wyrównać za pomocą szpachli Sopro AMT 468, Sopro RAM 3[®] lub, podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15[®] plus lub Sopro FLOOR WS 3.50 /WS 3.70 extreme.

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiążących spoiw np. Sopro Rapidur[®] B5 są gotowe do układania płytek po 3 dniach. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać wilgotność ≤ 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 poddane procedurze wygrzewania wstępnego i uzyskać wynik pomiaru wilgotności dla jastrychów cementowych ≤ 2,0% wag., dla jastrychów anhydrytowych ≤ 0,3% wag. Nieogrzewane jastrychy cementowe (sezonowane min. 28 dni) są gotowe do układania płytek przy wilgotności ≤ 2,0% wag.

Jastrychy zespolone z podłożem można pokryć płytkami, gdy tylko można po nich chodzić. Przy układaniu kamienia naturalnego należy wziąć pod uwagę możliwe przebarwienia spowodowane wnikiem wilgoci.

Płyty OSB i powierzchnie metalowe mogą stanowić podłoże pod okładzinę tylko w pomieszczeniach.

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

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

Gruntowanie

Dzięki zwiększonemu dodatkowi tworzyw sztucznych i specjalnym właściwościom Sopro FKM XL większość cementowych, mineralnych podłoży, na które zaprawa jest наносzona, nie wymaga gruntowania.

Gruntowanie odpowiednimi preparatami jest zalecane w przypadku niżej wymienionych podłoży:

Sopro GD 749: jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni do 0,2 m²; płyty gipsowe ściennie, płyty gipsowo-kartonowe/ połączenia i szpachlowanie, płyty gipsowo-włóknowe; tynk gipsowy; beton komórkowy o dużej lub zróżnicowanej chłonności (w pomieszczeniach); tynk cementowo-wapienny; tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich; mur o pełnych spoinach.

Sopro HPS 673: podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak istniejące okładziny z płytek ceramicznych, płyt z kamienia naturalnego, lastrico i betonu oraz podłoża, na których znajdują się pozostałości lakierów do betonu, klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV lub parkietu. Płyty OSB i podłoża metalowe (w pomieszczeniach).

Sopro MGR 637/Sopro EPG 1522 z posypką z piasku kwarcowego **Sopro QS 511:** jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni ponad 0,2 m².

Sposób użycia

Do czystego pojemnika wlać wodę i wymieszać mechanicznie z zaprawą Sopro FKM XL, aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, każdorazowo do wymaganej, odpowiedniej do obróbki konsystencji.

Aby uzyskać właściwą konsystencję wymagane są następujące ilości wody:

Zaprawa cienkowarstwowa: 8,0-9,0 l wody: 15 kg Sopro FKM® XL

Zaprawa średniowarstwowa: 8,0-8,5 l wody: 15 kg Sopro FKM® XL

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

Zaprawa do szpachlowania: 7,75-8,25 l wody: 15 kg Sopro FKM® XL

Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Nanieść warstwę kontaktową mocno wcierając cienką warstwę kleju gładką krawędzią pacy grzebieniowej, następnie wykonać warstwę grzebieniową za pomocą pacy o szerokości zębów odpowiednio dopasowanej do wymiarów stosowanych płytek (kąt nachylenia narzędzia w stosunku do podłoża 45° – 60°). Nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w ciągu czasu otwartego schnięcia (ok. 30 min.). Przyklejać płytki, przykładając je najpierw do krawędzi płytek uprzednio położonych i docisnąć do warstwy grzebieniowej, a następnie lekko odsunąć w celu równomiernego rozprowadzenia kleju i ostatecznie ustawić w docelowym położeniu. Czynności te należy wykonać zanim na powierzchni kleju utworzy się warstwa naskórkowa. W przypadkach ściśle określonych istnieje konieczność nanoszenia warstwy kontaktowej również na spód płytki.

Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.

Nierówności w podłożu mogą być wyrównane lub kształtowane spadki mogą być wykonane warstwą o grubości do 10 mm.

Wskazówki BHP

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

Symbol: Niebezpieczeństwo

Zawiera: cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm, mrówczan wapnia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: **H315** Działa drażniąco na skórę. **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: **P102** Chronić przed dziećmi. **P261** Unikać wdychania pyłu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** JEŚLI NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody. **P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. **P332+P313:** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne: brak.

Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

Dane czasowe

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.

Narzędzia

Mieszarka mechaniczna z mieszałem do zapraw klejowych, kielnia, paca zębata o odpowiedniej wielkości zębów. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

Licencja

EMICODE® wg GEV: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji^{PLUS}

Certyfikaty

Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium:

- klasyfikacja C2 TE S1 zgodnie z normą EN 12004

Oznaczenie CE

 1211 0767	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
10 CPR-PL3/0444.2.pol EN 12004 Sopro FKM XL 444 Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie i z wydłużonym czasem otwartym, odkształcalny, przeznaczony do mocowania płytek i płyt ceramicznych, na ścianach, podłogach, wewnątrz i na zewnątrz budowli	
Reakcja na ogień	Klasa A2-s1,d0/A2n-s1
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ przyczepność po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	

Układanie wielkoformatowego gresu na ścianach na zaprawie **cienkowarstwowej**

Zaprawa cienkowarstwowa

Zaprawa o konsystencji półpłynnej

Zaprawa średniowarstwowa

Zaprawa do szpachlowania



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

2 Wielkoformatowy gres docisnąć do warstwy grzebieniowej i ustawić w ostatecznym położeniu. Siatkę spoin oczyścić przed związaniem zaprawy klejowej.



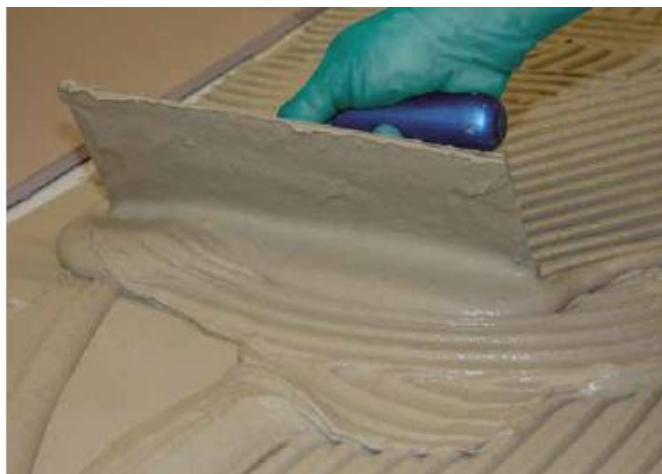
3 Powierzchnię okładziny zafugować z użyciem zaprawy fugowej Sopro (np. Sopro DF 10[®]).

4 Okładzinę zmyć po odpowiednim czasie wiązania zaprawy fugowej Sopro (fuga tężeje w szczelinie spoinowej).

Układanie wielkoformatowego gresu na podłodze na zaprawie o konsystencji półpłynnej



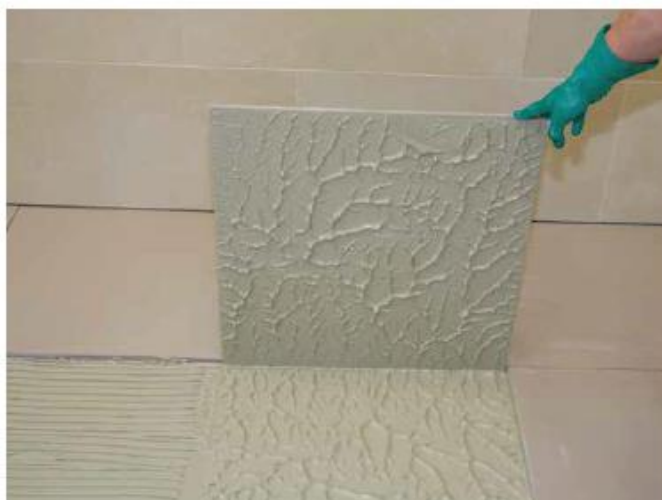
1 Sopro FKM XL o konsystencji półpłynnej wylać na przygotowaną warstwę kontaktową zaprawy klejowej.



2 Przy pomocy odpowiedniej pacy zębatej wykonać warstwę grzebieniową



3 Wielkoformatowy gres ułożyć na warstwie grzebieniowej, docisnąć i ustawić w ostatecznym położeniu. Siatkę spoin oczyścić przed związaniem zaprawy klejowej.



4 Użycie zaprawy Sopro FKM XL w konsystencji półpłynnej zapewnia optymalne, niemal pozbawione pustek powietrznych, układanie płyt.



5 Ułożoną powierzchnię z gresu zafugować zaprawą Sopro (np. Sopro DF 10®).



6 Okładzinę zmyć po odpowiednim czasie wiązania zaprawy fugowej Sopro (fuga tężeje w szczelinie spoinowej).

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



1 Sopro FKM XL o konsystencji średniowarstwowej nałożyć na przygotowaną warstwę kontaktową zaprawy klejowej, przy pomocy odpowiedniej pacy.

2 Płytę z kamienia naturalnego ułożyć na warstwie grzebieniowej, docisnąć i ustawić w ostatecznym położeniu. Siatkę spoin oczyścić przed związaniem zaprawy klejowej.



3 Płytę z kamienia naturalnego docisnąć gumowym młotkiem i sprawdzić równość płaszczyzny.

4 Zaprawa Sopro FKM XL w warstwach o wyższych grubościach, do 10 mm, rozprowadzana może być również przy pomocy kielni.



5 Ułożoną okładzinę z kamienia naturalnego zafugować zaprawą Sopro (np. Sopro DF 10®).

6 Okładzinę z kamienia naturalnego zmyć po odpowiednim czasie wiązania zaprawy fugowej Sopro (fuga tężeje w szczelinie spoinowej).

Wykonanie spadków zaprawą o konsystencji do szpachlowania



1 Przed wykonaniem spadku, najpierw nanieść warstwę kontaktową z zaprawy Sopro FKM XL.



2 Następnie na podłoże nałożyć zaprawę Sopro FKM XL w konsystencji do szpachlowania ...



3 ... i ukształtować spadek o wysokości do 10 mm pod następnie nakładane uszczelnienie zespolone.