

Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna, srebrna zaprawa klejowa S1



Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna, wydajna, cementowa, srebrno-szara, szybkowiążąca zaprawa klejowa, ulepszona zwiększonym dodatkiem tworzywa sztucznego i trasy reńskiego. Do przyklejania i mocowania ściennych i podłogowych okładzin ceramicznych oraz płytek z jasnego, wrażliwego na odkształcenia i przebarwienia kamienia naturalnego na wszystkich podłożach. Do wielkoformatowych płyt gresowych na ścianach i podłogach. Na balkony i tarasy. Również nadaje się na podłogi i ściany ogrzewane oraz uszczelnienia zespolone. Bardzo dobrze urabialna i plastyczna przy zachowaniu stabilnej konsystencji. Dzięki wysokokrystalicznemu wiązaniu wody niezawodna do stosowania w terminowych pracach budowlanych.

Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

- Wysoka wczesna wytrzymałość, już po ok. 2 godzinach możliwość chodzenia/fugowania
- Wyjątkowo wysoka stabilność dla okładzin z kamienia naturalnego
- Zaprawa w kolorze srebrno-szarym, szczególnie do jasnych, translucencyjnych kamieni naturalnych
- Do układania wrażliwych na odkształcenia płyt z konglomeratów
- Uniwersalne zastosowanie: w konsystencji cienko-, średniowarstwowej i półpłynnej oraz do szpachlowania powierzchni, do 20 mm* grubości warstwy
- Również nadaje się na ściany i podłogi ogrzewane
- Do stosowania w przemyśle stocznioowym jako produkt systemowy
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji^{PLUS}
- W pomieszczeniach i na zewnątrz



Zastosowanie	Do przyklejania i mocowania: płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych i gresowych, ceramicznych płytek i kształtek łupanych, okładzin klinkierowych, wszystkich rodzajów okładzin kamiennych, również jasnych, wrażliwych na przebarwienia oraz prześwietlających, płyt betonowych, wrażliwych na odkształcenia konglomeratów. Szczególnie nadaje się do układania wielkoformatowych płyt z gresu. Do miejscowego szpachlowania i wyrównywania nierówności na powierzchniach ścian i podłóg, do 20 mm grubości warstwy. Do szybkich napraw i renowacji podczas terminowych prac budowlanych. Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych oraz obiektach przemysłowych, usługowych, szpitalach, obiektach użyteczności publicznej, lotniskach, dworcach kolejowych itp.	
Zalecane podłoża	Beton i beton lekki, sezonowane min. 3 miesiące; jastrychy cementowe; jastrychy anhydrytowe; jastrychy z lanego asfaltu (w pomieszczeniach); jastrychy suche; podłogi i ściany ogrzewane (jastrychy cementowe i 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; tynk cementowo-wapienny; tynk gipsowy; płyty z twardej pianki; podłoża metalowe (w pomieszczeniach). Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro FDF 525, Sopro DSF® 423/523 lub Sopro TDS 823, podłoża metalowe (w pomieszczeniach).	
Proporcje mieszania	Zaprawa cienko-, średniowarstwowa, do szpachlowania:	7,0-7,5 l wody : 25 kg Sopro FKM® 600
	Zaprawa o konsystencji półpłynnej:	8,0-8,5 l wody : 25 kg Sopro FKM® 600
Czas dojrzewania	3-5 minut	
Czas użycia	20-30 minut przy +23°C i względnej wilgotności powietrza 50%; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.	
Możliwość chodzenia/fugowania	Po ok. 2 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłożach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.	
Możliwość obciążania	Po ok. 5 godzinach; obiekty usługowe po ok. 2 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 3 dniach; obszary podwodne po ok. 10 dniach; podłogi i ściany ogrzewane po ok. 7 dniach.	
Temperatura stosowania	Od +5°C do +25°C	
Żużycie	Ok. 1,1 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 25 kg	

Właściwości	Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna, wydajna, cementowa, srebrno-szara, szybkowiążąca zaprawa klejowa, ulepszona zwiększonym dodatkiem tworzyw sztucznych i trasu reńskiego, która spełnia wymagania C2 FT S1 zgodnie z normą PN-EN 12004. Do przyklejania i mocowania ceramicznych okładzin ściennych i podłogowych, szczególnie do wrażliwych na przebarwienia i/lub prześwitujących płytek z kamienia naturalnego na wszystkich podłożach. Do wielkoformatowych gresów na ścianach i podłogach. Do niezawodnego układania płyt wielkoformatowych i wrażliwych na odkształcenia płytek i płyt np. z konglomeratów. Na balkony i tarasy. Również nadaje się na podłogi i ściany ogrzewane oraz uszczelnienia zespolone. Bardzo dobrze urabialna i plastyczna przy zachowaniu stabilnej konsystencji. Dzięki szybkiemu i wysokokrystalicznemu wiązaniu wody oraz wcześniej osiągniętej wysokiej przyczepności nadaje się do niezawodnego układania okładzin ceramicznych w terminowych pracach budowlanych. Z zastosowaniem technologii „4 w 1 recepturze”; w konsystencji cienko- i średniowarstwowej, półpłynnej oraz do szpachlowania powierzchni, do 20 mm grubości warstwy (w przypadku suchej zabudowy i jastrychów z lanego asfaltu maks. do 5 mm).
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. Znaczne nierówności wyrównać przy pomocy szpachli Sopro RAM 3®, Sopro RS 462 lub Sopro AMT 468, a podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15® plus lub Sopro FLOOR WS 3.50. Na balkonach i tarasach wykonać spadek (jeśli nie istnieje) szpachlą Sopro RAM 3®, powierzchnię odpowiednio uszczelnąć (np. zaprawą uszczelniającą Sopro TDS 823, Sopro DSF® 423/523 lub matą uszczelniająco-oddinającą Sopro AEB plus 639). Podłoża metalowe (w pomieszczeniach) muszą być suche, czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia lub sztywne oraz pozbawione warstw zmniejszających przyczepność. Podłoża te na całej powierzchni należy zagruntować Sopro HPS 673 i pozostawić do wyschnięcia. Powierzchnie metalowe podatne na korozję muszą być odpowiednio przygotowane i zabezpieczone antykorozyjnie. Obowiązują branżowe normy, wytyczne i zalecenia oraz ogólnie przyjęte zasady techniki budowlanej. Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiążących spoiw np. Sopro Rapidu® B5 są gotowe do układania płytek po 3 dniach. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać się wilgotnością ≤ 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. 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	Sopro GD 749: jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni do 1,0 m², jastrychy suche, budowlane płyty gipsowe ściennie, płyty gipsowo-kartonowe/ połączenia i szpachlowanie, płyty gipsowo-włóknowe, tynk gipsowy, beton komórkowy o dużej lub zróżnicowanej chłonności (w pomieszczeniach), tynk cementowy i cementowo-wapienny, tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich, mur o pełnych spoinach. Sopro SG 602: tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy; równy mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego), beton, beton komórkowy; budowlane płyty gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe; jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy (przy układaniu płyt o powierzchni ≤ 1 m²). Płyty ceramiczne i kamienne, podłoża drewniane odporne na wilgoć. 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 522 z posypką z piasku kwarcowego Sopro QS 511: jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni ≥ 1,0 m².
Sposób użycia	Do czystego pojemnika wlać wodę i wymieszać mechanicznie z zaprawą Sopro FKM® 600, aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, każdorazowo do wymaganej, odpowiedniej do obróbki konsystencji. Aby uzyskać właściwą konsystencję wymagane są następujące ilości wody: Zaprawa cienko-, średniowarstwowa lub do szpachlowania: 7,0-7,5 l wody : 25 kg Sopro FKM® 600. Zaprawa w konsystencji półpłynnej: 8,0-8,5 l wody : 25 kg Sopro FKM® 600. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Na podłożu nanieść warstwę kontaktową mocno wcierając cienką warstwę kleju gładką krawędzią pacy grzebieniowej a następnie warstwę grzebieniową za pomocą pacy o szerokości zębów odpowiednio dopasowanej do wymiarów stosowanych płytek. 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. Nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w czasie otwartego schnięcia (20-30 min).
Dane czasowe	Odnośną się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.
Narzędzia	Mieszarka mechaniczna z mieszadłem do zapraw klejowych, kielnia, paca zębata o odpowiedniej wielkości zębów: do 12 mm Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.
Certyfikaty	EN 12004 Klasyfikacja C2 FT S1 Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) zgodnie z PG-AIV-F dla systemów uszczelniających pod okładziny z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z Sopro DSF RS 623, Sopro DSF 423, Sopro ZR 618, Sopro FDF 525 i innymi produktami Sopro. Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) zgodnie z PG-AIV-B dla systemów uszczelniających pod okładziny z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z matą Sopro AEB® 640 i innymi produktami Sopro. BG Verkehr: Dopuszczenie do stosowania w przemyśle stoczniowym jako pojedynczy produkt (ściana i podłoga), nr homologacji MED 118.432.

Licencja

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

Wskazówki BHP

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

GHS05

Symbol: Niebezpieczeństwo**Zawiera:** cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm

Wskazania zagrożeń: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **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.

Oznaczenie CE

 1211	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 - 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
13 CPR-DE3/0600.1.pol EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro FKM® 600 Szybkwowiążąca, ulepszona, cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt, ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa E
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność wczesna $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ 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 $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH

Sopro FKM® 600:

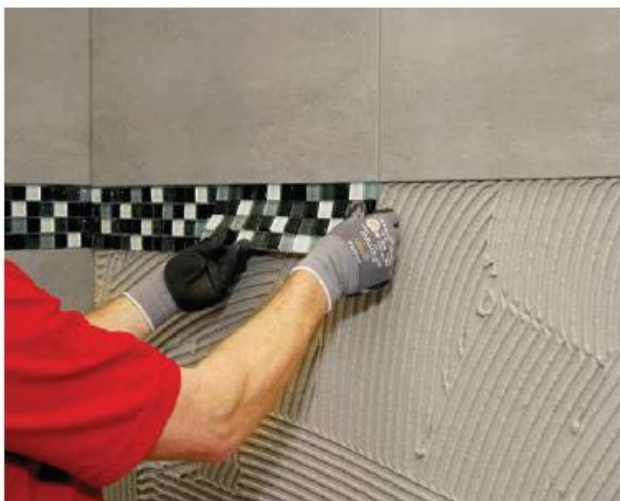
uniwersalne zastosowanie pod wszystkie rodzaje okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego



1 Sopro FKM® 600 wymieszać z odpowiednią, do wymaganej konsystencji, ilością wody dla: zaprawy cienko-, średniowarstwowej, o konsystencji półpłynnej lub do szpachlowania.



2 Nałożyć warstwę kontaktową, a następnie cienkowarstwowo warstwę grzebieniową.



3 Na przygotowanej warstwie grzebieniowej ułożyć mozaikę szklaną.



4 Dzięki bardzo dobrej stabilności nadaje się do osadzania wielkoformatowych płyt gresowych.



5 Ułożoną okładzinę zafugować Sopro DF 10® np. w kolorze srebro-szarym.



6 Po odpowiednim czasie (fuga tężeje w szczelinie) zafugowaną okładzinę zmyć do czysta.

... metodą **cienko-**, **średniowarstwową** i **półpłynną** oraz do **szpachlowania powierzchni**, do 20 mm grubości warstwy.



- 1** Nanoszenie warstwy kontaktowej, a następnie warstwy grzebieniowej w konsystencji półpłynnej.



- 2** Układanie płyt z konglomeratu. Dzięki szybkiemu wiązaniu zaprawa Sopro FKM® 600 nadaje się również do układania okładzin wrażliwych na odkształcenia.



- 1** Nanoszenie Sopro FKM® 600 metodą średniowarstwową.



- 2** Układanie płyt z kamienia naturalnego. Dzięki jasnej barwie zaprawa Sopro FKM® 600 nadaje się również do układania prześwitujących okładzin.



- 1** Zaprawa Sopro FKM® 600 może być stosowana również do szpachlowania powierzchni, do 20 mm grubości warstwy.



- 2** Układanie kamiennej stopnicy. Dzięki szybkiemu wiązaniu możliwe jest wcześnie obciążanie powierzchni.