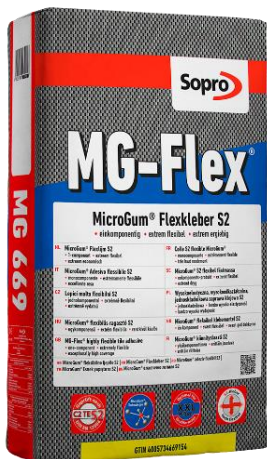




Klej wysokoelastyczny S2



Wysokoelastyczna, wysokoodkształcalna, jednoskładnikowa, cementowa zaprawa cienkowarstwowa, do niezawodnego układania płyt z gresu, betonu oraz kamienia naturalnego. Na podłogi i ściany ogrzewane, na jاستريچy suche oraz w systemie podłóg podniesionych dzięki strukturze redukującej naprężenia.

W połączeniu z okładzinami ceramicznymi cechuje ją podwyższona izolacyjność akustyczna. Bardzo dobre właściwości i parametry robocze oraz stabilność. Jako specjalny klej nadaje się na różne podłoża odkształcalne.

- C2: zwiększona przyczepność $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- T: wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- E: długi czas otwartego schnięcia ≥ 30 minut
- Klasa S2: wysokoodkształcalny, ugięcie $\geq 5 \text{ mm}$
- Czas użycia: 3-4 godziny
- Możliwość chodzenia / fugowania już po 12 godzinach
- Wysoka wydajność aż do 65%¹⁾
- Wysokoodkształcalna dzięki technologii MicroGum®
- Szczególnie do płyt wielko- i megaformatowych.
- Kompensuje naprężenia i zwiększa izolacyjność akustyczną.
- Również na świeże, nieogrzewane jاستريچy cementowe (pod płytki i płyty $\leq 60 \times 60 \text{ cm}$)²⁾

¹⁾ W porównaniu z wybranymi, dostępnymi na rynku cienkowarstwowymi zaprawami klejowymi
²⁾ Prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego



Zastosowanie

Do osadzania i przyklejania płytek i płyt ceramicznych chłonnych, kamionkowych i gresowych, kształtek ceramicznych, mozaiki, niewrażliwych na przebarwienia okładzin z kamienia naturalnego, płyt betonowych, płyt Cotto, wielkoformatowej ceramiki budowlanej.

Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych oraz w obiektach przemysłowych na ścianach. W przypadku szczególnie wysokich i dynamicznych obciążeń zalecane jest użycie zaprawy Sopro MEG 665.

Podłoża

Beton, sezonowany co najmniej 28 dni; świeże, nieogrzewane jاستريچy cementowe, natychmiast po osiągnięciu możliwości chodzenia po nich do maks. 5 dni* od momentu ułożenia, po upływie tego okresu dopiero po 28 dniach; jاستريچy z laneo asfaltu; jاستريچy anhydrytowe; jاستريچy suche; podłogi podniesione; istniejące okładziny ceramiczne; sztywne podłoża drewniane; płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe; ściany i podłogi ogrzewane (jاستريچy cementowe i anhydrytowe). Z założenia podłoża muszą być nośne i nie odkształcające się. Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro DSF® 423/523, Sopro DSF RS 623, Sopro FDF 525 lub Sopro AEB®.

Proporcje mieszania

6,3-6,8 l wody: 15 kg suchej zaprawy Sopro MG-Flex® 669

Grubość warstw

Maks. 5 mm związanej zaprawy

Czas dojrzewania

3-5 minut

Czas użycia

3-4 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą

* Płytki o długości krawędzi do maks. 60 cm. Prosimy stosować się do wskazówek podanych w punkcie „Przygotowanie podłoża”, znajdującym się na następnej stronie karty technicznej.

Czas otwartego schnięcia	30-45 minut
Możliwość chodzenia/fugowania	Po ok. 12 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłogach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje
Możliwość obciążania	Po ok. 3 dniach; obiekty usługowe po ok. 14 dniach, ściany i podłogi ogrzewane po ok. 7 dniach.
Temperatura stosowania	Od +5°C do maks. +30°C (podłoże, materiał, powietrze)
Zużycie	Ok. 0,9 kg/m ² na 1 mm grubości warstwy
Wydajność	Ok. 30% bardziej wydajna niż tradycyjne zaprawy cienkowarstwowe Sopro; 15 kg worek Sopro MG-Flex® 669 wystarcza na ok. 17,0 m ² ułożonych płytek (przy użyciu pacy zębatej 4 mm).
Składowanie	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji.
Opakowania	Worek 15 kg
Właściwości	Ekstremalnie wysoka przyczepność i odporność na ścinanie. Dzięki doskonałej elastyczności i wysokiej odkształcalności, ugięciu ≥ 5 mm zgodnie z klasyfikacją S2 wg PN-EN 12004 oraz dzięki strukturze kompensującej naprężenia zaprawę Sopro MG-Flex® 669 można stosować na świeże jastrychy cementowe i podłoża krytyczne m. in. podłoża drewniane. Charakteryzuje się wysoką izolacyjnością akustyczną w zastosowaniu z okładzinami ceramicznymi.
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, stabilne oraz pozbawione warstw zmniejszających przyczepność. Pęknięcia, występujące w jastrychu należy skleić (zszyć za pomocą klamer) żywicą Sopro SH 649. Znaczne nierówności wyrównać za pomocą szpachli Sopro AMT 468, Sopro RAM 3®, a podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15® plus lub Sopro FLOOR WS 3.50 / WS 3.70 extreme.

Na świeżych jastrychach (nieogrzewanych, pływających lub na warstwie oddzielającej) wysokoelastyczna zaprawa klejowa S2 Sopro MG-Flex® 669 może być zastosowana już po osiągnięciu możliwości chodzenia po nich, maksymalnie do 5-tego dnia (płytki o długości krawędzi do maks. 60 cm) od momentu ułożenia, jeśli tylko jastrychy są wystarczająco nośne i zabudowane w prawidłowy sposób. Do momentu przyklejania okładziny należy chronić jastrych przed zbyt szybkim wysychaniem. Świeże podłoża betonowe (sezonowane co najmniej 28 dni) muszą mieć nośną powierzchnię i muszą być pozbawione pozostałości olejów do szalunków oraz innych warstw obniżających przyczepność. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiążących spoiw np. Sopro Rapidur® B5 są gotowe do układania płytek po 3 dniach, przy zastosowaniu jastrychu Sopro Rapidur® M1 już po ok. 4 godzinach.

Nieogrzewane jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać wilgotność $\leq 0,5\%$ wag. oraz powinny być odpowiednio zeszlifowane, odkurzone i zagruntowane.

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

Jastrychy kompozytowe można pokryć płytkami, gdy tylko będzie można po nich chodzić. Przy układaniu kamienia naturalnego należy wziąć pod uwagę możliwe przebarwienia spowodowane wnikaniem wilgoci.

Ułożone drewniane deski i płyty podłogowe muszą być sklejone na pióro i wpust, przymocowane do podłoża przy pomocy wkrętów, nie mogą się ugiąć, a także przed i po ułożeniu muszą być suche.

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

Grunтовanie

Sopro GD 749: mocno i niejednolicie chłonne podłoża; beton, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, jastrychy suche.

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 dużych formatach (powierzchnia > 0,36 m²) zalecane jest użycie szybkowiązających i szybkoschnących zapraw klejowych w połączeniu z gruntem Sopro SG 602.

Sopro HPS 673: podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak np. istniejące okładziny ceramiczne, z lastrico, płyt kamiennych i betonowych; podłoża drewniane, pozostałości klejów do wykładzin z PCV lub dywanowych, jastrychy z lanego asfaltu, nie obsypane piaskiem.

Sopro MGR 637 / Sopro EPG 1522 z posypką z piasku kwarcowego **Sopro QS 511:** Przy układaniu płyt na jastrychu anhydrytowym prosimy o zapoznanie się z kartami technicznymi odpowiednich do ich wielkości podkładów.

Sposób użycia

Do czystego pojemnika wlać 6,3-6,8 l wody i wymieszać mechanicznie z 15 kg (jednym workiem) Sopro MG-Flex® 669, aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 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 pacy 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 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. 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.

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 mieszadłem do zapraw klejowych, kielnia, paca zębata o odpowiedniej wielkości zębów: drobna mozaika 3-4 mm, płytki podłogowe 6-12 mm.

Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

Certyfikaty

EN 12004

Klasyfikacja C2 TE S2

PG-AIV-F

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla systemów uszczelniających pod okładziny z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z FDF 525 i innymi produktami Sopro.

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. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: **P261** Unikać wdychania pyłu. **P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **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. **P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. **P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

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

Oznaczenie CE

 1211 0767	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
06 CPR-DE3/0669.1.pol EN 12004 Sopro MEG 669 Klej cementowy o podwyższonych parametrach do układania płytek i płyt ceramicznych na ścianach i podłogach wewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa B-s1, d0 / B _{re} -s1
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie ≥ 1,0 N/mm ² przyczepność po starzeniu termicznym ≥ 1,0 N/mm ² przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania ≥ 1,0 N/mm ²	