

Nr. kat.

667

## Wysokoelastyczna, wysokoodkształcalna, dwuskładnikowa zaprawa klejowa szybkowiążąca S2 na ściany i podłogi



Srebrna, dwuskładnikowa, cementowa, szybkowiążąca, wysokoelastyczna i wysokoodkształcalna, stabilna na ścianach zaprawa klejowa. Do wszystkich formatów okładzin ceramicznych, szczególnie do płyt wielko- i megaformatowych, na najtrudniejsze podłoża. Do przyklejania płyt kamionkowych, gresu, płyt betonowych i kamiennych.

Do stosowania na świeżych podłożach betonowych, świeżych, nieogrzewanych jastrychach cementowych (okładziny o długości krawędzi maks. 60 cm) oraz na ścianach i podłogach ogrzewanych dzięki strukturze kompensującej naprężenia.

Szczególnie nadaje się do użycia w obszarach zewnętrznych, np. na balkonach i tarasach i w przypadku podwyższonych wymagań dotyczących odkształcalności systemu zapraw. Na elewacje, schody oraz w basenach kąpielowych. Bardzo wysoka odporność na zmydlenie oraz wysoka odkształcalność. Wysoka i trwała odporność na mróz dzięki bardzo niskiej absorpcji wody.

- **C2:** zwiększona przyczepność  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- **F:** wczesna przyczepność  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  po 6 godzinach
- **T:** wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- **E:** długi czas otwartego schnięcia  $\geq 30 \text{ min}$
- Klasa **S2:** wysokoodkształcalny, ugięcie  $\geq 5 \text{ mm}$
- Czas użycia: ok. 45 minut
- Możliwość chodzenia / fugowania już po 3 godzinach
- Szczególnie do płyt wielko- i megaformatowych
- Doskonała na elewacje



### Zastosowanie

Do osadzania i przyklejania płytek i płyt ceramicznych chłonnych, kamionkowych i z gresu, ceramicznych płyt łupanych, podłogowych płyt klinkierowych, mozaiki, niewrażliwych na przebarwienia płyt z kamienia naturalnego, płyt betonowych i płyt Cotto.

Na elewacje, w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, basenach kąpielowych, na tarasach, balkonach i schodach zewnętrznych.

### Podłoża

Beton, sezonowany co najmniej 28 dni (niecki basenowe min. 3 miesiące\*); beton lekki; świeże, nieogrzewane jastrychy cementowe, natychmiast po osiągnięciu możliwości chodzenia po nich do maks. 5 dni\*\* od momentu ułożenia, po upływie tego okresu dopiero po 28 dniach; jastrychy z lanego asfaltu (w pomieszczeniach); jastrychy anhydrytowe; jastrychy suche; podłogi ogrzewane (jastrychy cementowe i anhydrytowe); sztywne podłoża drewniane; istniejące, trwałe okładziny ceramiczne, kamienne, z lastrico lub płyt betonowych; budowlane płyty gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i 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 Sopro wykonane z DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, FDF 525/527, ZR 618 i AEB®HD958.

### Proporcje mieszania

Zaprawa Sopro MEG 667 jest dostarczana jako dwuskładnikowy zestaw o stabilnej konsystencji.

Płynny składnik B przelać do czystego pojemnika i intensywnie wymieszać z 25 kg (jednym workiem) składnika A zaprawy Sopro MEG 667, aż do uzyskania jednolitej, bez grudek masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych, jak np. silne nasłonecznienie lub silny wiatr, dla wydłużenia czasu otwartego schnięcia (czas do wytworzenia się warstwy naskórkowej) dodatkowo można dodać maks. 0,75 l wody. Dzięki dodaniu wody, w zależności od potrzeb stałą, wyjściową konsystencję można rozrzedzić, jednak w ten sposób zmniejsza się stabilność zaprawy.

\* Prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego Sopro.

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

<b>Grubość warstw</b>	Maksymalnie 5 mm związanej zaprawy.
<b>Czas użycia</b>	20-25 minut
<b>Czas otwartego schnięcia</b>	20-25 minut
<b>Możliwość chodzenia/fugowania</b>	Po ok. 3 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w obszarze podłoża należy zaprojektować i wykonać dylatacje.
<b>Możliwość obciążania</b>	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, ściany i podłogi ogrzewane po ok. 3 dniach.
<b>Temperatura stosowania</b>	Od +5°C do maks. +25°C (podłoże, powietrze, materiał).
<b>Zużycie</b>	Ok. 1,2 kg/m <sup>2</sup> składnika proszkowego A i ok. 0,34 kg/m <sup>2</sup> składnika płynnego B na 1 mm grubości warstwy.
<b>Składowanie</b>	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym i nie narażonym na przemarzanie miejscu, na paletach, 6 miesięcy od daty produkcji (składnik proszkowy A) i 24 miesiące od daty produkcji (składnik płynny B).
<b>Opakowania</b>	Worek 25 kg (składnik A) + kanister 7 kg (składnik B).
<b>Właściwości</b>	Wyjątkowo wysoka przyczepność. Dzięki doskonałej elastyczności i wysokiej odkształcalności, ugięcie $\geq 5$ mm zgodnie z klasyfikacją S2 wg PN-EN 12004 oraz strukturze redukującej naprężenia zaprawa Sopro MEG 667 może być stosowana również na świeżych podłożach betonowych oraz świeżych, nieogrzewanych jastrychach cementowych. Bardzo wysoka odporność na zmydlenie oraz elastyczność dzięki zawartości nierodyspergowalnych płynnych polimerów. Wysoka i trwała odporność na mróz dzięki wysokokrystalicznemu wiązaniu wody. Produkt spełnia wymagania jakościowe dla zapraw klejowych w rozumieniu wytycznych SPV (Szwajcarski Związek Glazurników) „Okładziny ceramiczne na fasadach”.
<b>Jakość</b>	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 GH 564. Znaczne nierówności wyrównać przy pomocy Sopro RAM 3<sup>o</sup>, Sopro AMT 468 lub Sopro RS 462, a podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15<sup>o</sup> plus lub Sopro FLOOR WS 3.50.

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.

Na świeżych jastrychach (nieogrzewanych, pływających lub na warstwie oddzielającej) wysokoelastyczna zaprawa klejowa S2 Sopro MEG 667 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 min. 28 dni) muszą mieć nośną powierzchnię i muszą być pozbawione pozostałości olejów do szalunków oraz innych warstw zmniejszających przyczepność. W razie potrzeby beton należy oczyścić mechanicznie. Wykonane z zastosowaniem Sopro Rapidur<sup>®</sup> M1 jastrychy są gotowe do układania płytek 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.

Ułożone drewniane deski i płyty podłogowe muszą być sklejone na pióro i wpust, przymocowane do podłoża przy pomocy wkrętów, nie mogą się ugiąć, a przed i po ułożeniu muszą być suche. Przy niedostatecznej stabilności podłoża drewnianych (np. starych podłóg drewnianych) dla wzmocnienia ich sztywności użyć płyt izolacyjnych Sopro FDP 558.

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

**Gruntowanie**

**Sopro GD 749:** mocno i niejednolicie chłonne podłoża, podłoża piaszczące; jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni do 1,0 m<sup>2</sup>, jastrychy suche, ścienne płyty gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe/szczeliny łączące i szpachlowanie; płyty gipsowo-włóknowe, tynk gipsowy, mocno i różnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach); tynk cementowy i tynk 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 m<sup>2</sup>). Płyty ceramiczne i kamienne, podłoża drewniane odporne na wilgoć.

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

**Sopro MGR 637 / Sopro EPG 522** z posypką z piasku kwarcowego **Sopro QS 511:** jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni > 1,0 m<sup>2</sup>.

**Sposób użycia**

Płynny składnik B wlać do czystego pojemnika i wymieszać intensywnie z 25 kg (jednym workiem) składnika A zaprawy Sopro MEG 667, aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych, jak np. silne nasłonecznienie lub silny wiatr, dla wydłużenia czasu otwartego schnięcia (czas do wytworzenia się warstwy naskórkowej) dodatkowo można dodać maks. 0,75 l wody. Dzięki dodaniu wody, w zależności od potrzeb, stałą, wyjściową konsystencję można rozrzedzić. Jednak w ten sposób zmniejsza się stabilność zaprawy.

Przy pomocy gładkiej części pacy grzebieniowej, mocno wcierając, nanieść warstwę kontaktową, następnie wykonać warstwę grzebieniową przy pomocy 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 (20-25 min.). Przyklejać płytki, przykładając je najpierw do krawędzi płytek uprzednio położonych, docisnąć do warstwy grzebieniowej, a następnie ustawić w docelowym położeniu. Czynności te należy wykonać zanim na powierzchni kleju utworzy się warstwa naskórkowa. Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem i zmyć okładzinę.

**Uwaga!** Nie stosować suchego składnika A bez zmieszania ze składnikiem B. Płynny składnik B nie może być łączony z innymi zaprawami Sopro. Również nie należy dodawać gotowego, płynnego składnika B zaprawy Sopro MEG 667 do zaprawy Sopro MEG 665 lub Sopro MEG 665 i odwrotnie.

**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 FT S2

**PG-AIV-F**

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla systemów uszczelniających pod okładziny z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, FDF 525/527, ZR 618 i AEB®HD958.

**PG-AIV-B**

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla systemów uszczelnień pod okładziny z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z matą Sopro AEB® plus 639, AEB HD 958 i innymi produktami Sopro.

Raport z badania odporności na działanie wody po składowaniu przez 3 miesiące w wodzie agresywnej dla betonu klasy XA2 przy +40°C zgodnie z DIN 4030-1 w połączeniu z Sopro TDS 823 i TF+ 592 (szary).

## Wskazówki BHP

**Składnik A (proszkowy)**

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

GHS05

**Symbol:** Niebezpieczeństwo

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

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** **H319** Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** **P102** Chronić przed dziećmi. **P261** Unikać wdychania pyłu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. **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 lub lekarzem. **P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza..

**Polecenia specjalne:** brak.

Specjalne postanowienia zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

**Składnik B (płynny)**

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP).

**Symbol:** brak



**Zawiera:** 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Wskazania zagrożeń:** brak. **Środki ostrożności:** **P102** Chronić przed dziećmi. **P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Polecenia specjalne:** **EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Specjalne postanowienia zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

## Oznaczenie CE

 <b>1119</b> <b>0767</b>	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
15 CPR-DE3/0667.2.pol EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro MEG 667 Szybkowiążąca, ulepszona zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa B-s1, d0/B <sub>s</sub> -s1
Wytrzymałość złącza, jako:	
pryczepność wczesna	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
pryczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla:	
pryczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
pryczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
pryczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH