

Nr. kat.

667

Wysokoelastyczna, wysokoodkształcalna, dwuskładnikowa, srebrna zaprawa klejowa szybkowiążąca S2



Srebrna, dwuskładnikowa, cementowa, szybkowiążąca, wysokoelastyczna i wysokoodkształcalna, stabilna na ścianach zaprawa klejowa o klasyfikacji **C2 FTE S2** zgodnie z normą PN-EN 12004. Do osadzania i przyklejania płytek i płyt ceramicznych chłonnych i z gresu, płyt betonowych i z kamienia naturalnego. 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 okształcalności systemu zapraw.

Na elewacje, schody oraz w basenach kąpielowych. Również do stosowania pod wielkie i mega formaty o długości krawędzi od 120 cm na ściany i podłogi. Bardzo wysoka odporność na zmydlenie oraz wysoka okształcalność. Trwała odporność na mróz dzięki wysokokrystalicznemu wiązaniu wody.

- Spełnia wymagania **C2 FTE S2** zgodnie z normą PN-EN 12004
- C2: przyczepność $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: przyczepność wczesna $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po 6 godzinach
- T: wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- E: długi czas otwartego schnięcia $\geq 30 \text{ min}$
- Klasa S2: wysoko okształcalna, ugięcie $\geq 5 \text{ mm}$
- Trójskładnikowy system SZ-T
- Szczególnie polecana do przyklejania płyt i mat izolująco-kompensujących Sopro
- Czas użycia: ok. 45 minut
- Możliwość chodzenia / fugowania już po ok. 3 godzinach
- System zapraw wodoszczelnych
- Nadaje się pod megaformaty $> 3 \text{ m}^2$
- Doskonała na elewacje
- W pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi
- Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozp. (WE) 1907/2006, załącznik XVII



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 oraz do przyklejania płyt wielkoformatowych.
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; ściany i 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 zespolone wykonane z Sopro FDF 525, Sopro TDS 823, Sopro DSF@ 423/523, Sopro DSF RS 623, Sopro PU-FD, Sopro ZR Turbo 618, Sopro AEB@ 640 i Sopro AEB@ plus 639.
Proporcje mieszania	Zaprawa Sopro MEG 667 Silver 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 Silver, 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.
Grubość warstw	Maksymalnie 5 mm związanej zaprawy
Czas dojrzewania	3-5 minut
Czas użycia	około 45 minut
Możliwość chodzenia/fugowania	Po ok. 3 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w obszarze podłoża należy zaprojektować i wykonać dylatacje.
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, ściany i podłogi ogrzewane po ok. 3 dniach.

* Prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego Sopro.

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

Temperatura stosowania	Od +5°C do maks. +25°C (podłoże, powietrze, materiał).
Zużycie	Ok. 1,2 kg/m ² składnika proszkowego A i ok. 0,4 kg/m ² składnika płynnego B na 1 mm grubości warstwy.
Składowanie	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).
Opakowania	Worek 25 kg (składnik A) + kanister 8,5 kg (składnik B).
Właściwości	Ekstremalnie wysoka przyczepność. Dzięki doskonałej elastyczności i wysokiej odkształcalności, ugięcie ≥ 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 nieredyspergowalnych 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”.
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 (zszyc za pomocą klamer) żywicą Sopro SH 649. Znaczne nierówności wyrównać przy pomocy Sopro RAM 3®, Sopro AMT 468 lub Sopro RS 462, a podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15® 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 Silver 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® M5 jastrychy są gotowe do układania płytek już po ok. 4 godzinach.

Jastrychy anhydrytowe muszą być odpowiednio zeszlifowane, odkurzone i zagruntowane, nieogrzewane muszą wykazywać wilgotność $\leq 0,5\%$ wag., a ogrzewane $\leq 0,3\%$ wag. Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie mogą być filcowane i wyglądzane. Ogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe, przed rozpoczęciem układania, muszą zostać odpowiednio wygrzane.

Jastrychy cementowe muszą uzyskać wynik pomiaru wilgotności $\leq 2,0\%$ 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: beton, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, jastrychy suche, ściennie 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 dużych formatach (powierzchnia $> 0,36$ m²) zalecane jest użycie szybkowiązających i szybko schnących 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 metalowe (w pomieszczeniach), podłoża drewniane, płyty OSB, pozostałości klejów do wykładzin z PCV lub dywanowych.

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

Płynny składnik B wlać do czystego pojemnika i wymieszać intensywnie z 25 kg (jednym workiem) składnika A zaprawy Sopro MEG 667 Silver, 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 na 25 kg składnika A. 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 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, 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, cienko- i średniowarstwowymi lub specjalnymi zaprawami Sopro.

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: drobna mozaika 3-4 mm, płytki podłogowe 6-12 mm.
Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

Certyfikaty

EN 12004

Klasyfikacja C2 FTE 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 RS 623, ZR 618, FDF 525 i innymi produktami Sopro.

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: **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: **P102** Chronić przed dziećmi. **P103** Przed użyciem przeczytać etykietę. **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. **P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. **P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

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

Oznaczenie CE

	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
21 CPR-DE3/0667.3.pol EN 12004 Sopro MEG 667 Klej cementowy szybkowiążący o podwyższonych parametrach do układania płytek i płyt na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa E
Wytrzymałość złącza, jako:	
pryczepność wczesna	≥ 0,5 N/mm ²
pryczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość dla:	
pryczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm ²
pryczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm ²
pryczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ²