

Nr kat.  
**669**



# Sopro MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2

Wysokoelastyczna, jednoskładnikowa, cementowa, zaprawa cienkowarstwowa przeznaczona do układania płyt z gresu, betonu oraz kamienia naturalnego. Dzięki strukturze redukującej naprężenia można stosować na świeżych, nieogrzewanych jastrychach cementowych oraz na podłogach ogrzewanych. Bardzo niskie zużycie. Zwiększona izolacyjność akustyczna w połączeniu z okładzinami ceramicznymi. Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.

- Spełnia wymagania C2 TE, S2 zgodnie z normą PN-EN 12004
- Na ściany i podłogi, w pomieszczeniach i na zewnątrz
- C2: przyczepność  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- E: długi czas otwartego schnięcia
- S2: ugięcie  $\geq 5 \text{ mm}$
- Bardzo wysoka wydajność
- Wysoka izolacja akustyczna



## Zastosowanie

Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych i z gresu, kształtek ceramicznych, mozaiki, płyt z niewrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego, płyt betonowych, płyt Cotto, wielkoformatowej ceramiki budowlanej. Na balkony i tarasy, do pomieszczeń mieszkalnych, usługowych i przemysłowych. Stosowana również w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych.

## Podłoża

Beton, sezonowany co najmniej 28 dni; świeże, nieogrzewane jastrychy cementowe, natychmiast po osiągnięciu możliwości chodzenia po nich do maks. 5 dni od ułożenia, po upływie tego okresu dopiero po 28 dniach; jastrychy z lanego asfaltu (w pomieszczeniach); jastrychy anhydrytowe; jastrychy suche; istniejące okładziny ceramiczne; sztywne podłoża drewniane; płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe; uszczelnienia zespolone; podłogi ogrzewane (jastrychy cementowe i anhydrytowe) – nie stosować przy elektrycznym ogrzewaniu podłogowym.

## Grubość warstw

Maks. 5 mm związanej zaprawy

## Proporcje mieszania

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

## Czas dojrzewania

3-5 minut

## Czas użycia

3-4 godziny

## Czas otwartego schnięcia

30-45 minut

## Możliwość chodzenia/fugowania

Po ok. 12 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w obszarze podłoża należy zaprojektować i wykonać dylatacje

## Możliwość obciążania

Po ok. 3 dniach; obiekty usługowe po ok. 14 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 14 dniach, obszary podwodne po ok. 21 dniach, podłogi ogrzewane po ok. 21 dniach

## Dane czasowe

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur  $+23^\circ\text{C}$ , przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe

## Temperatura stosowania

Od  $+5^\circ\text{C}$  do maks.  $+30^\circ\text{C}$  (podłoże, materiał, powietrze)

## Zużycie

Ok.  $0,9 \text{ kg/m}^2$  na 1 mm grubości warstwy

## Wydajność

Ok. 30% bardziej wydajna niż tradycyjne zaprawy cienkowarstwowe **Sopro**; 15 kg worek **Sopro MG-Flex®** wystarcza na ok.  $17,0 \text{ m}^2$  ułożonych płytek (przy użyciu kielni zębatej 4 mm).

## Narzędzia

Mechaniczne mieszadło obrotowe, kielnia zębata o odpowiedniej wielkości zębów: drobna mozaika 3-4 mm, płytki podłogowe 6-12 mm

## Czyszczenie narzędzi

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

## Składowanie

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji

## Opakowania

Worek 15 kg

## Właściwości

Wyjątkowo wysoka przyczepność i odporność na ścinanie. Dzięki doskonałej elastyczności oraz ugięciu  $\geq 5$  mm zgodnie z klasyfikacją S2 wg PN-EN 12004 i strukturze redukującej naprężenia możliwe jest stosowanie zaprawy **Sopro MG-Flex®** na świeżych jastrychach cementowych i podłoża krytyczne m. in. płyty wiórowe. Charakteryzuje się wysoką izolacją akustyczną w połączeniu z okładzinami ceramicznymi.

## Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność. Pęknięcia, występujące w jastrzchu należy zszyc żywicą **Sopro GH 564**.

Znaczne nierówności zniwelować za pomocą **Sopro AMT 468**, **Sopro RAM 3**, **Sopro RS 462**, podłogi w pomieszczeniach **Sopro NSM 550** lub **Sopro FS 45**.

Na świeżych jastrychach (nieogrzewanych) wysokoelastyczna zaprawa klejowa **Sopro MG-Flex®** może być zastosowana już po osiągnięciu możliwości chodzenia po nich, maksymalnie do 5-tego dnia (pod płytki i płyty  $\leq 60 \times 60$  cm) od momentu ułożenia, jeśli tylko jastrychy są wystarczająco nośne. Do czasu użycia **Sopro MG-Flex®** chronić świeży jastrych przed zbyt szybkim wysychaniem. Świeże podłoża betonowe (sezonowane co najmniej 28 dni) muszą mieć nośną powierzchnię i powinny być pozbawione pozostałości olejów do szalunków oraz innych materiałów zmniejszających przyczepność. Jastrychy wykonane z zastosowaniem **Sopro Rapidur® B1** są gotowe do do układania płytek po 12 h, przy użyciu **Sopro Rapidur® M1** możliwość układania następuje po ok. 4 godzinach. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazać 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. Płyty wiórowe muszą być ułożone, sklejone na wpust i pióro, przymocowane do podłoża przy pomocy wkrętów, nie mogą się uginać, przed i po ułożeniu muszą być suche. Przy niewystarczającej 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**: jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o długości krawędzi do 60 cm i powierzchni do 0,2 m<sup>2</sup>, jastrychy suche; płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włóknowe.

**Sopro HPS 673**: podłoża drewniane, pozostałości klejów do wykładzin z PCV lub dywanowych.

**Sopro EPG 522** z posypką piasku kwarcowego **Sopro QS 511**: jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o długości krawędzi powyżej 60 cm i powierzchni ponad 0,2 m<sup>2</sup>.

**Bez gruntowania**: beton; istniejące okładziny ceramiczne; trwałe, równomiernie chłonne podłoża mineralne.

## Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać ok. 6,3-6,8 l wody i wymieszać mechanicznie z 15 kg (jednym workiem) **Sopro MG-Flex®**, aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Przy pomocy gładkiej części kielni zębatej, silnie dociskając nanieść warstwę kontaktową, następnie odpowiednią kielnią zębata wykonać warstwę grzebieniową (kął nachylenia narzędzia 45° – 60°). Nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w ciągu czasu otwartego schnięcia (ok. 45 min). Płytki najpierw docisnąć do warstwy grzebieniowej, następnie przesunąć i ustawić w ostatecznym położeniu, zanim na powierzchni utworzy się warstwa naskórkowa. Siatkę spoin oczyścić przed ostatecznym związaniem zaprawy i zmyć okładzinę.

## Certyfikaty

**Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium**: klasyfikacja C2 TE S2 zgodnie z normą PN-EN 12004

**MPA Dresden GmbH, Freiberg**: badanie reakcji na ogień: klasa B-s1,d0/B<sub>fl</sub>-s1

## Wskazówki BHP

**Oznakowanie opakowań:**

**Produkt zawiera:** cement portlandzki

**Znak: Xi** - produkt drażniący

**Zwroty zagrożenia:**

R 37/38 działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S 2 chronić przed dziećmi

S 22 nie wdychać pyłu

S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu


S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

**Inne napisy:** Zawiera cement. Z wilgocią tworzy związek o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie opłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie opłukać wodą i skonsultować się z lekarzem.

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

	<b>Sopro Bauchemie GmbH</b> Biebricher Str. 74, 65203 Wiesbaden (Niemcy)
06 PN-EN 12004 Jednoskładnikowa, cementowa zaprawa cienkowarstwowa przeznaczona do układania płyt z gresu, betonu i kamienia naturalnego, do wewnątrz i na zewnątrz.	
Reakcja na ogień	Klasa B-s1,d0/B <sub>fl</sub> -s1
Przyczepność w warunkach suchych	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>

Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach. Prezentowane informacje nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń z uwagi na brak wpływu na warunki pracy i sposób użycia produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z naszym **Działem Doradztwa Technicznego**. Aktualna wersja karty technicznej produktu znajduje się na [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)

### Sopro Polska Sp. z o.o.

**Centrala**  
ul. Poleczki 23/F  
02-822 Warszawa  
tel. 22 335 23 00  
fax 22 335 23 09

**Sprzedaż Północ i Centrum**  
ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 22 335 23 22, 22 335 23 58  
fax 22 335 23 23

**Sprzedaż Południe**  
ul. Mogilska 40  
31-546 Kraków  
tel. 12 410 58 50  
fax 12 411 08 04

**Doradztwo Techniczne**  
Warszawa tel. 606 145 811, 608 592 328  
Rybnik tel. 602 281 040  
Poznań tel. 604 274 960  
Nowiny tel. 602 444 491

[www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)