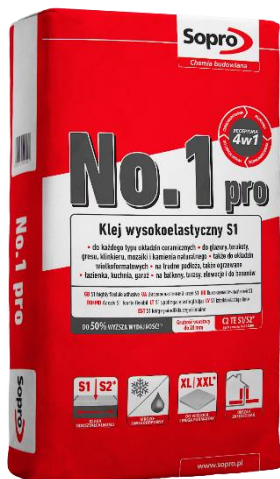




## Klej wysokoelastyczny S1



Wysokoelastyczna, odkształcalna, wzbogacona zwiększonym dodatkiem włókien i tworzyw sztucznych, cementowa zaprawa klejowa do przyklejania i mocowania płytek ceramicznych oraz niewrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, do mocowania okładzin na ogrzewaniu podłogowym i ściennym, na tarasach, balkonach i elewacjach. Szeroko stosowana również do przyklejania okładzin w basenach oraz w obiektach usługowych i przemysłowych. Również do układania płytek na starych okładzinach metodą „płytką na płytkę”.

- **Multifunkcyjna 4w1:** zaprawa cienko- i średniowarstwowa, półpłynna, do szpachlowania powierzchni, **do 20 mm** grubości warstwy
- **C2:** zwiększona przyczepność  $\geq 1 \text{ N} / \text{mm}^2$
- **T:** wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- **E:** wydłużony czas otwartego schnięcia  $\geq 30$  minut
- Czas użycia: 3-4 godziny
- Możliwość chodzenia / fugowania już po 12 godzinach
- Wysoka wydajność aż do 50%<sup>1)</sup>
- Do płyt wielko- i megaformatowych

<sup>1)</sup> W porównaniu z wybranymi, dostępnymi na rynku cienkowarstwowymi zaprawami klejowymi

\* Po zmieszaniu z dyspersją MEG 1567



## Zastosowanie

Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych, gresowych i mozaiki oraz niewrażliwych na przebarwienia okładzin z kamienia naturalnego i płyt betonowych.

Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, basenach, salach operacyjnych, ciągach komunikacyjnych oraz na balkonach, tarasach i elewacjach. Do szpachlowania i wyrównywania nierówności na mniejszych powierzchniach do 20 mm grubości warstwy (w przypadku suchej zabudowy i jastrychów z lanego asfaltu maks. do 5 mm).

## Zalecane podłoża

Beton, beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; jastrychy cementowe, anhydrytowe, z lanego asfaltu (w pomieszczeniach), suche; podłogi i ściany ogrzewane (jastrychy cementowe, anhydrytowe, tynki cementowe); istniejące, trwałe okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico lub płyt betonowych; płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe; mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego); tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich; tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy; płyty z twardej pianki. Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro FDF 525, TDS 823, DSF<sup>®</sup> 423/523, DSF<sup>®</sup> RS 623, AEB<sup>®</sup> lub PU-FD.

## Proporcje mieszania

**Zaprawa cienkowarstwowa**

7,8-8,8 l wody : 22,5 kg Sopro No. 1 400 pro

1,75-1,95 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 pro

**Zaprawa średniowarstwowa:**

7,6-8,1 l wody : 22,5 kg Sopro No. 1 400 pro

1,7-1,8 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 pro

## Sposób użycia

Do czystego pojemnika wlać wodę i wymieszać mechanicznie z zaprawą Sopro No. 1 400 pro aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, każdorazowo do wymaganej, odpowiedniej do obróbki konsystencji.

Aby uzyskać właściwą konsystencję wymagane są następujące ilości wody:

**zaprawa cienkowarstwowa**

7,8-8,8 l wody : 22,5 kg Sopro No. 1 400 pro

1,75-1,95 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 pro

**zaprawa średniowarstwowa:**

7,6-8,1 l wody : 22,5 kg Sopro No. 1 400 pro

1,7-1,8 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 pro

**zaprawa o konsystencji półpłynnej:**

9,2-9,7 l wody : 22,5 kg Sopro No. 1 400 pro

2,05-2,15 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 pro

**szpachla:**

7,4-7,9 l wody : 22,5 kg Sopro No. 1 400 pro

1,65-1,75 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 pro

Po upływie czasu dojrzewania, po 3- 5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Nanieść warstwę kontaktową mocno wcierając cienką warstwę zaprawy gładką krawędzią pacy grzebieniowej, następnie wykonać warstwę grzebieniową za pomocą pacy o szerokości zębów odpowiednio dopasowanej do wymiarów stosowanych płytek (kąt nachylenia narzędzia 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.). Przyklejając płytki, przyłożyć 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.

Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.

Nierówności w podłożu lub kształtowane spadki mogą być wykonane warstwą o grubości do 20 mm (w przypadku suchej zabudowy maks. do 5 mm).

Dodatek dyspersji Sopro MEG 1567 zwiększa odkształcalność i przyczepność zaprawy do podłoża i okładziny. Ponadto Sopro No. 1 400 z dodatkiem dyspersji Sopro MEG 1567 (w odpowiednich proporcjach) osiąga klasę odkształcalności poprzecznej S2 zgodnie z normą DIN EN 12004. Wymagane ilości dyspersji i wody można znaleźć w Karcie Technicznej dyspersji Sopro MEG 1567.

## 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: do 12 mm

Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

## Certyfikaty

**Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium:**

- klasyfikacja C2 TE S1 zgodnie z normą PN-EN 12004

**MPA Dresden GmbH, Freiberg: badanie reakcji na ogień:**

- klasa A1/A1<sub>fl</sub>

## Licencja

EMICODE® wg GEV: EC1<sup>PLUS</sup> bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>

## 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. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **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. **P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Polecenia specjalne:** brak.

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

<b>Czas dojrzewania</b>	3-5 minut
<b>Czas użycia</b>	Ok. 4 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
<b>Czas otwartego schnięcia</b>	≥ 30 minut
<b>Możliwość chodzenia/ fugowania</b>	Po ok. 12 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłozach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.
<b>Możliwość obciążania</b>	Po ok. 3 dniach; obiekty usługowe po ok. 14 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 7 dniach, obszary podwodne po ok. 21 dniach, podłogi i ściany ogrzewane po ok. 14 dniach.
<b>Temperatura stosowania</b>	Od +5°C do maks. +30°C (podłozę, materiał, powietrze); w zimnych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybkowiązujących zapraw klejowych Sopro.
<b>Zużycie</b>	Ok. 1,0 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy.
<b>Składowanie</b>	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji.
<b>Jakość</b>	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.
<b>Opakowania</b>	Worek 22,5 kg

**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 SH 649.

Znaczne nierówności wyrównać za pomocą Sopro RAM 3<sup>o</sup>, Sopro AMT 468, a podłogi w pomieszczeniach Sopro FLOOR WS 3.50 lub Sopro FLOOR WS 3.70 extreme.

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i muszą być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiązujących spoiw np. Sopro Rapidur<sup>®</sup> 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, gładkie należy uszorstnić. 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

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

**Gruntowanie**

**Sopro GP 263:** beton chłonny, beton komórkowy (w pomieszczeniach), jastrychy cementowe, tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.

**Sopro GD 749:** jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni do 0,2 m<sup>2</sup>, jastrychy suche; płyty gipsowe ścienne, płyty gipsowo-kartonowe/ krawędzie i szpachlowanie, płyty gipsowo-włóknowe; tynk gipsowy; mocno i zróżnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach); tynk cementowy i cementowo-wapienny; tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich; mur o pełnych spoinach.



**Sopro SG 602:** Podłoża chłonne, jak tynk cementowy, tynk cementowo-wapienny, tynk gipsowy, równy mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego), beton, beton komórkowy, budowlane płyty gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, płyty betonowe i kamienne, lastryko. Podłoża drewniane tylko 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 klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV lub parkietu.

**Sopro MGR 637/Sopro EPG 1522** z posypką z piasku kwarcowego **Sopro QS 511:** jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni ponad 0,2 m<sup>2</sup>.

**Bez gruntowania:** beton; beton lekki; płyty z twardej pianki; trwałe, równomiernie chłonne podłoża mineralne.

## Oznaczenie CE

 <b>1211</b> <b>0767</b>	 Sopro Polska Sp. z o.o. Ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
<p style="text-align: center;">19</p> <p style="text-align: center;">CPR-PL3/0400P.2.pol</p> <p style="text-align: center;">EN 12004</p> <p style="text-align: center;">Sopro No. 1 400 pro</p> <p style="text-align: center;">Klej cementowy o podwyższonych parametrach do układania płytek i płyt ceramicznych na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz.</p>	
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 <sub>fl</sub>
Wytrzymałość złącza wyrażona jako: - przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: - przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: - przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako: - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>