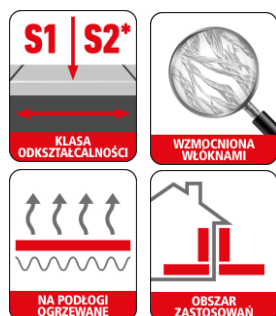
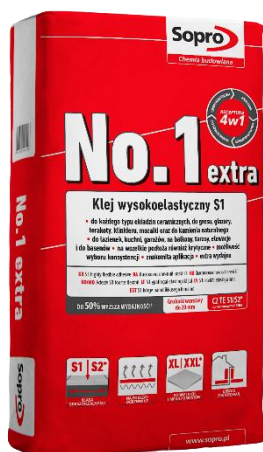


Nr kat.

400e



## 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

Odpowiedni materiał: do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych, gresowych i mozaiki oraz niewrażliwych na przebarwienia okładzin z kamienia naturalnego i płyt betonowych.

Obszary zastosowania: do pomieszczeń mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, pomieszczeń wilgotnych i mokrych, basenów, sal operacyjnych, ciągów komunikacyjnych oraz na balkony, tarasy i elewacje.

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, ZR Turbo MAXX, AEB<sup>®</sup> lub PU-FD.

### Proporcje mieszania

#### Zaprawa cienkowarstwowa

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

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

#### Zaprawa średniowarstwowa:

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

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

#### Zaprawa o konsystencji półpłynnej:

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

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

#### Szpachla:

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

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

<sup>1)</sup> Po zmieszaniu z dyspersją MEG 1567

<sup>1)</sup> w przypadku suchej zabudowy i jastrychów z lanego asfaltu maks. do 5 mm

<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 szybkowiązających 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, torba 5 kg

#### Przygotowanie podłoz

Podłoz 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>®</sup>, Sopro AMT 468, a podłogi w pomieszczeniach Sopro FLOOR WS 3.50 lub Sopro WS 3.70 extreme.

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i muszą być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiązających spoiw np. Sopro Rapidur<sup>®</sup> B5 są gotowe do układania płytek po 3 dniach. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać wilgotność ≤ 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. Jastrychy zespolone z podłozem można pokryć płytkami, gdy tylko można po nich chodzić. Przy układaniu kamienia naturalnego należy wziąć pod uwagę możliwe przebarwienia spowodowane wnikaniem wilgoci.

Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie mogą być filcowane i wygładzane, gładkie należy uszorstnić. Obowiązują wytyczne, zalecenia i normy branżowe oraz ogólnie przyjęte zasady techniki budowlanej.

#### Gruntowanie

**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:** podłoz 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. Podłoz drewniane tylko odporne na wilgoć.

**Sopro HPS 673:** podłoz gładkie, o zamkniętych porach, jak istniejące okładziny z płytek ceramicznych, płyt z kamienia naturalnego, lastrico i betonu oraz podłoz, 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 podłoz mineralne.

## Sposób użycia

Do czystego pojemnika wlać wodę i wymieszać mechanicznie z zaprawą Sopro No.1 400 extra 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 extra  
1,75-1,95 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 extra
- **zaprawa średniowarstwowa**  
7,6-8,1 l wody: 22,5 kg Sopro No. 1 400 extra  
1,7-1,8 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 extra
- **zaprawa o konsystencji półpłynnej**  
9,2-9,7 l wody: 22,5 kg Sopro No.1 400 extra  
2,05-2,15 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 extra
- **szpachla**  
7,4-7,9 l wody: 22,5 kg Sopro No. 1 400 extra  
1,65-1,75 l wody: 5 kg Sopro No. 1 400 extra

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 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 extra 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. 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>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;">17</p> <p style="text-align: center;">CPR-PL3/0400E.3.pol</p> <p style="text-align: center;">EN 12004</p> <p style="text-align: center;">Sopro No. 1 400 extra</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>