

Nr. kat.

400e

## Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna zaprawa klejowa S1



Multifunkcyjna (4 konsystencje), wzbogacona zwiększonym dodatkiem włókien i tworzyw sztucznych, wysokoelastyczna zaprawa klejowa w klasie odkształcalności S1, do przyklejania płytek i płyt ceramicznych, mozaiki i gresu wielkoformatowego, odpornego na odkształcenie oraz odpornego na przebarwienia kamienia naturalnego. Wielofunkcyjne stosowanie: w konsystencji cienko- i średniowarstwowej, półpłynnej, do szpachlowania i wyrównywania nierówności na mniejszych powierzchniach do 20 mm grubości warstwy. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, do mocowania okładzin na ogrzewaniu podłogowym i ściennym, na tarasach i balkonach. Szeroko stosowana również do przyklejania okładzin w basenach.

W konsystencji półpłynnej idealna do przyklejania okładzin na podłogach, ułatwiająca osiągnięcie całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką.

Innowacyjna receptura Sopro No.1 - „4 w 1” wykorzystuje najnowsze osiągnięcia w zakresie technologii produkcji zapraw klejowych. Unikalna kombinacja wysokiej klasy cementu, kruszywa kwarcowego o najwyższej czystości i starannie dobranym uziarnieniu w połączeniu z dodatkiem tworzyw sztucznych tworzą zaprawę o wysokich parametrach klejenia i siły wiązania.

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

- Wielofunkcyjna: zaprawa cienko- i średniowarstwowa, półpłynna, do szpachlowania niewielkich powierzchni, do 20 mm grubości warstwy\*
- Również do okładzin wielkoformatowych
- Spełnia wymagania C2 TE S1 zgodnie z normą PN-EN 12004
- Spełnia wymagania dla zapraw elastycznych „Flexmörtel”
- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- Wysoka wydajność
- Łatwa w zastosowaniu
- Plastyczna konsystencja
- Do szpachlowania nierównych powierzchni ścian i podłóg
- Odkształcenie poprzeczne S1  $\geq 2,5$  mm
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1<sup>PLUS</sup> R bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

CE

<b>Zastosowanie</b>	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).
<b>Zalecane podłoża</b>	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, Sopro TDS 823, Sopro DSF® 423/523, Sopro AEB® lub Sopro PU-FD.
<b>Proporcje mieszania</b>	<b>Zaprawa cienkowarstwowa</b> 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 <b>Zaprawa średniowarstwowa:</b> 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 <b>Zaprawa o konsystencji półpłynnej:</b> 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 <b>Szpachla:</b> 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
<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>	$\geq 30$ minut
<b>Możliwość chodzenia/fugowania</b>	Po ok. 12 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłożach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.

\* w przypadku suchej zabudowy i jastrychów z lanego asfaltu maks. do 5 mm

<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 (podłoże, 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, torba 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 GH 564.

Znaczne nierówności wyrównać za pomocą Sopro RAM 3®, Sopro AMT 468 lub Sopro RS 462, a podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15® plus lub Sopro FLOOR WS 3.50.

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i muszą być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiązujących spoiw np. Sopro Rapidur® 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.

Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie mogą być filcowane i wygładzane.

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 różnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach); tynk cementowy i cementowo-wapienny; tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich; mur o pełnych spinach.

**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 522** 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

**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).

**Dane czasowe**

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.

<b>Narzędzia</b>	Mieszarka mechaniczna z mieszadłem do zapraw klejowych, kielnia, paca zębata o odpowiedniej wielkości zębów. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.
<b>Certyfikaty</b>	<b>Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>klasyfikacja C2 TE S1 zgodnie z normą PN-EN 12004</li> </ul> <b>MPA Dresden GmbH, Freiberg: badanie reakcji na ogień:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>klasa A1/A1<sub>f1</sub></li> </ul>
<b>Licencja</b>	EMICODE® wg GEV: EC 1 <sup>PLUS</sup> R bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>
<b>Wskazówki BHP</b>	Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) GHS05, GHS07 <b>Symbol:</b> Niebezpieczeństwo <b>Zawiera:</b> Cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm. Mrówczan wapnia. <b>Wskazania zagrożeń: H315</b> Działa drażniąco na skórę. <b>H318</b> Powoduje poważne uszkodzenie oczu. <b>H317</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry. <b>H335</b> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <b>Środki ostrożności: P102</b> Chronić przed dziećmi. <b>P261</b> Unikać wdychania pyłu. <b>P280</b> Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. <b>P302+P352</b> JEŚLI NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody. <b>P305+P351+P338</b> W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. <b>P310</b> Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. <b>P332+P313</b> W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza Polecenia specjalne: brak. Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

**Oznaczenie CE**

 <b>1211</b> <b>0767</b>	 <b>Sopro</b> Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A 02-146 Warszawa (Polska) <a href="http://www.sopro.pl">www.sopro.pl</a>
05 CPR-PL3/0400E.2.pol EN 12004 Sopro No. 1 400 extra  Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie i z wydłużonym czasem otwartym, odkształcalny, przeznaczony do mocowania płytek i płyt ceramicznych, na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz budowli	
Reakcja na ogień	Klasa A1 /A1 <sub>f1</sub>
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie przyczepność po starzeniu termicznym przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>