

Nr. kat.

400p

## 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, ułatwiając 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
- Odształcenie poprzeczne S1  $\geq 2,5$  mm
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1<sup>PLUS</sup> bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>
- W pomieszczeniach i na zewnątrz





<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 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 pro 1,75-1,95 l wody : 5 kg Sopro No. 1 400 pro <b>Zaprawa średniowarstwowa:</b> 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 <b>Zaprawa o konsystencji półpłynnej:</b> 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 <b>Szpacła:</b> 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
<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 szybkowiążących 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

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>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.</p> <p>Znaczne nierówności wyrównać za pomocą Sopro RAM 3<sup>®</sup>, Sopro AMT 468 lub Sopro RS 462, a podłogi w pomieszczeniach Sopro Sopro FS 15 plus lub Sopro FS 45.</p> <p>Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i muszą być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiążących 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.</p> <p>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.</p> <p>Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie mogą być filcowane i wygładzane.</p> <p>Obowiązują wytyczne, zalecenia i normy branżowe oraz ogólnie przyjęte zasady techniki budowlanej.</p>
<b>Gruntowanie</b>	<p><b>Sopro GP 263:</b> beton chłonny, beton komórkowy (w pomieszczeniach), jastrychy cementowe, tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.</p> <p><b>Sopro GD 749:</b> jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni do 0,2 m<sup>2</sup>, jastrychy suche; płyty gipsowe ściennie, 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.</p> <p><b>Sopro HPS 673:</b> 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.</p> <p><b>Sopro MGR 637/Sopro EPG 522</b> z posypką z piasku kwarcowego <b>Sopro QS 511:</b> jastrychy anhydrytowe przy układaniu płyt o powierzchni ponad 0,2 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Bez gruntowania:</b> beton; beton lekki; płyty z twardej pianki; trwałe, równomiernie chłonne podłoża mineralne</p>
<b>Sposób użycia</b>	<p>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.</p> <p>Aby uzyskać właściwą konsystencję wymagane są następujące ilości wody:</p> <p><b>zaprawa cienkowarstwowa</b> 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</p> <p><b>zaprawa średniowarstwowa:</b> 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</p> <p><b>zaprawa o konsystencji półpłynnej:</b> 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</p> <p><b>szpachla:</b> 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</p> <p>Po upływie czasu dojrzewania, po 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.</p> <p>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.</p> <p>Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.</p> <p>Nierówności w podłożu lub kształtowane spadki mogą być wykonane warstwą o grubości do 20 mm (w przypadku suchej zabudowy maks. do 5 mm).</p>
<b>Dane czasowe</b>	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: do 12 mm 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>f</sub></li> </ul>
<b>Licencja</b>	EMICODE® wg GEV: EC1 <sup>PLUS</sup> 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:</b> <b>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:</b> <b>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 <b>Polecenia specjalne:</b> brak. Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.
<b>Oznaczenie CE</b>	

 <b>1211</b> <b>0767</b>	 <b>Sopro Polska Sp. z o.o.</b> ul. Komitetu Obrony Robotników 45A 02-146 Warszawa (Polska / Poland) <a href="http://www.sopro.pl">www.sopro.pl</a>
19 CPR-PL3/0400P.1.pol / CPR-PL3/0400P.1.eng EN 12004 Sopro No. 1 400 pro / Sopro No. 1 400 pro Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie i z wydłużonym czasem otwartym, odkształalny, przeznaczony do mocowania płytek i płyt ceramicznych, na ścianach, podłogach, wewnątrz i na zewnątrz budowli / Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time, for ceramic tile installations on walls and floors, for internal and external uses in buildings	
Reakcja na ogień / Reaction to fire	Klasa A1/A1 <sub>f</sub>
Wytrzymałość złącza, jako: / Bond strength as: pryczepność początkowa / initial tensile adhesion strength	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla: / Durability for: pryczepność po zanurzeniu w wodzie / tensile adhesion strength after water immersion pryczepność po starzeniu termicznym / tensile adhesion strength after heat ageing pryczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania / tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych / Release of dangerous substances	NPD