

Nr. kat.

404

## Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna zaprawa klejowa szybkowiążąca S1



Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna, szybkowiążąca, cementowa zaprawa klejowa, wzbogacona zwiększonym dodatkiem włókien i tworzyw sztucznych o szerokim zakresie zastosowań. do przyklejania i mocowania ceramicznych okładzin podłogowych i ściennych oraz płytek i płyt z konglomeratów\* i kamienia naturalnego. Również w obszarach podwodnych, np. w basenach kąpielowych i zbiornikach wody użytkowej. Na podłogi i ściany ogrzewane oraz uszczelnienia zespolone.

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

- Spełnia wymagania C2 FTE S1 zgodnie z normą PN-EN 12004
- Wielofunkcyjna: zaprawa cienko-, średniowarstwowa, półpłynna oraz do miejscowego szpachlowania powierzchni do 10 mm grubości warstwy.
- Już po ok. 3 godzinach możliwość chodzenia/fugowania
- Przyczepność  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  już po 6 godzinach
- Również do układania płytek i płyt z konglomeratów\*
- Dobre właściwości robocze
- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1<sup>PLUS</sup> bardzo niski poziom emisji PLUS
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

CE

<b>Zastosowanie</b>	Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych i gresowych, ceramicznych kształtek budowlanych, mozaiki, nieważliwych na przebarwienia płyt z kamienia naturalnego, płyt betonowych, płytek i płyt z konglomeratów*.  Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, basenach oraz na balkonach, tarasach i elewacjach.  Do szpachlowania i wyrównywania nierówności na mniejszych powierzchniach do 10 mm grubości warstwy (w przypadku suchej zabudowy i jastrychów z lanego asfaltu maks. do 5 mm).
<b>Zalecane podłoża</b>	Beton i beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; jastrychy cementowe; jastrychy anhydrytowe, jastrychy z lanego asfaltu (w pomieszczeniach); jastrychy suche; podłogi i ściany ogrzewane (jastrychy cementowe i anhydrytowe); istniejące, trwałe okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico lub płyt betonowych; budowlane płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe; mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego); tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich; tynk cementowy; tynk cementowo-wapienny; tynk gipsowy; płyty z twardej pianki. Uszczelnienie zespolone wykonane z Sopro FDF 525, Sopro DSF® 423/523, Sopro TDS 823, Sopro AEB® lub Sopro PU-FD.
<b>Proporcje mieszania</b>	Zaprawa cienkowarstwowa: 5,5 - 6,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404 Zaprawa średniowarstwowa: 5,25-5,75 l wody : 25 kg Sopro No.1 404 Zaprawa o konsystencji półpłynnej: 6,5-7,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404 Zaprawa wyrównująca: 5,0-5,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404
<b>Czas dojrzewania</b>	3-5 minut
<b>Czas użycia</b>	Ok. 30 minut; 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. 3 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłożach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.
<b>Możliwość obciążania</b>	Po ok. 1 dniu; obiekty usługowe po ok. 2 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 3 dniach, obszary podwodne po ok. 10 dniach, podłogi i ściany ogrzewane po ok. 7 dniach.
<b>Temperatura stosowania</b>	Od +5°C do maks. +25°C (podłoże, materiał, powietrze).
<b>Zużycie</b>	Ok. 1,2 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy.
<b>Składowanie</b>	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 6 miesięcy od daty produkcji.
<b>Opakowania</b>	Worek 25 kg

\* Przed układaniem okładzin z konglomeratów prosimy o kontakt z naszym Działem Wsparcia Technicznego.

<b>Właściwości</b>	<p>Szybkowiążąca zaprawa o możliwości stosowania w różnych konsystencjach tzn. jako zaprawa cienko-, średniowarstwowa (paca do zapraw średniowarstwowych 20/15 mm o okrągłych lub prostokątnych zębach), zaprawa o konsystencji półpłynnej dla uzyskania pełnopowierzchniowego wypełnienia przestrzeni pomiędzy płytką a podłożem podczas układania okładzin podłogowych oraz w konsystencji plastycznej, do miejscowego szpachlowania nierówności do 10 mm grubości warstwy (w przypadku suchej zabudowy i jastrychów z lanego asfaltu maks. do 5 mm).</p> <p>Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, stabilność na powierzchniach pionowych, wysoka zdolność zatrzymywania wody potrzebnej w trakcie procesu wiązania zapraw, odporność na cykliczne zamrażanie i rozmrażanie, szybki przyrost wytrzymałości.</p>								
<b>Jakość</b>	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.								
<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność. Pęknięcia, występujące w jastrychu, należy skleić (zszyć za pomocą klamer) żywicą Sopro GH 564.</p> <p>Znaczne nierówności wyrównać za pomocą Sopro AMT 468, Sopro RAM 3® lub Sopro RS 462, podłogi w pomieszczeniach Sopro FS 15® plus lub Sopro FLOOR WS 3.50.</p> <p>Na balkonach i tarasach wykonać spadek szpachlą Sopro AMT 468 lub Sopro RAM 3®, powierzchnię odpowiednio uszczelnić (np. zaprawą uszczelniającą Sopro TDS 823, Sopro DSF® 423/523 lub matą uszczelniająco-odcinającą Sopro AEB plus 639).</p> <p>Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiążących spoiw np. Sopro Rapidur® B5 są gotowe do układania płytek po 3 dniach. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać wilgotność <math>\leq 0,5</math> % 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 <math>\leq 2,0</math>% wag., dla jastrychów anhydrytowych <math>\leq 0,3</math>% wag.</p> <p>Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie powinny być filcowane i wygładzane; gładkie należy usunąć.</p> <p>Obowiązują wytyczne, zalecenia i normy branżowe oraz ogólnie przyjęte zasady techniki budowlanej.</p>								
<b>Gruntowanie</b>	<p><b>Sopro GD 749:</b> jastrychy anhydrytowe (przy układaniu płyt o powierzchni do 0,2 m<sup>2</sup>), płyty gipsowe ścienne, płyty gipsowo-kartonowe/krawędzie i szpachlowanie, płyty gipsowo-włóknowe; tynk gipsowy; mocno i zróżnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach), tynk cementowo-wapienny, tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich, mur o pełnych spoinach.</p> <p><b>Sopro SG 602:</b> tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy; równy mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego), beton, beton komórkowy; budowlane płyty gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe; jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy (przy układaniu płyt o powierzchni <math>\leq 1</math> m<sup>2</sup>). Płyty ceramiczne i kamienne, podłoża drewniane odporne na wilgoć.</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 lakierów do betonu, klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV lub parkietu. Płyty OSB i podłoża metalowe (w pomieszczeniach).</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>								
<b>Sposób użycia</b>	<p>Do czystego naczynia wlać odpowiednią dla wybranej konsystencji ilość wody, następnie wsypać zawartość opakowania Sopro No.1 404 i wymieszać mechanicznie, aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy.</p> <p>Dla uzyskania konsystencji właściwej dla poszczególnych rodzajów funkcji użytkowych należy zastosować następujące proporcje:</p> <table border="0"> <tr> <td>zaprawa cienkowarstwowa:</td> <td>5,5 - 6,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404</td> </tr> <tr> <td>zaprawa średniowarstwowa:</td> <td>5,25-5,75 l wody : 25 kg Sopro No.1 404</td> </tr> <tr> <td>zaprawa o konsystencji półpłynnej:</td> <td>6,5-7,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404</td> </tr> <tr> <td>zaprawa wyrównująca:</td> <td>5,0-5,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404</td> </tr> </table> <p>Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, zaprawę 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 i wybranej funkcji zaprawy (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.)</p> <p>Przyklejając płytki, najpierw przyłożyć je 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. Czynności te należy wykonać zanim na powierzchni kleju utworzy się warstwa naskórkowa. W przypadkach ściśle określonych istnieje konieczność nanoszenia warstwy kontaktowej również na spód płytki.</p> <p>W przypadku stosowania zaprawy do wyrównywania powierzchni, nanieść warstwę kontaktową mocno wcierając cienką warstwę kleju, a następnie nałożyć za pomocą gładkiej pacy taką ilość zaprawy, która umożliwi zniwelowanie nierówności i wyrównać ją za pomocą łaty tynkarskiej.</p> <p>Szczeliny fugowe oczyścić z resztek zaprawy klejowej przed jej ostatecznym związaniem, a całą powierzchnię okładziny dokładnie umyć.</p>	zaprawa cienkowarstwowa:	5,5 - 6,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404	zaprawa średniowarstwowa:	5,25-5,75 l wody : 25 kg Sopro No.1 404	zaprawa o konsystencji półpłynnej:	6,5-7,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404	zaprawa wyrównująca:	5,0-5,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404
zaprawa cienkowarstwowa:	5,5 - 6,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404								
zaprawa średniowarstwowa:	5,25-5,75 l wody : 25 kg Sopro No.1 404								
zaprawa o konsystencji półpłynnej:	6,5-7,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404								
zaprawa wyrównująca:	5,0-5,5 l wody : 25 kg Sopro No.1 404								
<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 gładka lub zębata o odpowiedniej wielkości zębów, paca do zapraw średniowarstwowych, łąta tynkarska. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.								

## Certyfikaty

**EN 12004**

Klasyfikacja C2 FTE S1

**EN 13501-1**Reakcja na ogień: klasa A1/A1<sub>fl</sub>**EN 14891**

Sopro No.1 404 w połączeniu z DSF 423, DSF RS 623, TDS 823 i GD 749 spełnia wymagania również w zakresie przyczepności po oddziaływaniu wody chlorowanej.

**EN 14891**

Sopro No.1 404 w połączeniu z PU-FD 570/57 i EPG 522 spełnia wymagania również w zakresie przyczepności po oddziaływaniu wody chlorowanej.

**PG-AIV-F**

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla systemów uszczelniających pod okładziny z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525, PU-FD i innymi produktami Sopro.

**PG-AIV-B**

Certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) dla systemów uszczelnień pod okładziny z płytek i płyt dla uszczelnień budowlanych w zestawie z matą AEB® 640, AEB® plus 639 i innymi produktami Sopro.

## 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)

GHS07



**Symbol:** Uwaga**Wskazania zagrożeń:** H319 Działa drażniąco na oczy.

**Środki ostrożności:** P102 Chronić przed dziećmi. P261 Unikać wdychania pyłu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 JEŚLI NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody. 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. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. P332+P313: 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> Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
04 CPR-DE3/0404.1.pol EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro No. 1 404 Szybkościwiążąca, ulepszona, zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt, ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 <sub>fl</sub>
Wytrzymałość złącza, jako:	
przyczepność wczesna	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla:	
przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>