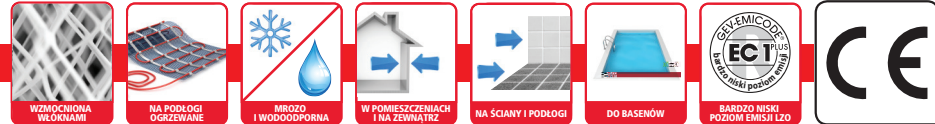


Nr kat.
450

Sopro FF 450

Wysokoelastyczna
zaprawa klejowa



Wysokoelastyczna, wzbogacona włóknami, cienkowarstwowa zaprawa cementowa do przyklejania i mocowania okładzin ceramicznych podłogowych i ściennych oraz niewrażliwych na przebarwienia kamieni naturalnych.

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

- Spełnia wymagania C2 TE zgodnie z normą PN-EN 12004
- Technologia FiberControl
- Dobre właściwości robocze i wysoka wydajność
- Na podłogi i ściany ogrzewane
- Do basenów
- Do okładzin gresowych
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1^{PLUS} R bardzo niski poziom emisji^{PLUS}
- Na ściany i podłogi
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

Zastosowania

Do płytek i płyt ceramicznych, klinkierowych, gresowych w formacie małym, średnim i dużym oraz mozaiki. Doskonale sprawdza się również przy mocowaniu odpornych na przebarwienia płyt z kamienia naturalnego i płyt betonowych.

Do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, obszarach wilgotnych i mokrych, basenach, zbiornikach wodnych, salach operacyjnych, ciągach komunikacyjnych oraz na podłogach i ścianach ogrzewanych, a także balkonach, tarasach i elewacjach (w formacie małym i średnim).

Zalecane podłoża

Beton i beton lekki, sezonowane co najmniej 3 miesiące; beton komórkowy; jastrychy cementowe, anhydrytowe, z laneo asfaltu, suche; podłogi ogrzewane (jastrychy cementowe i anhydrytowe); 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); tynk cementowy, cementowo-wapienny i gipsowy.

Uszczelnienia zespolone wykonane z Sopro FDF 525, Sopro DSF® 423/523 lub Sopro TDS 823.

Proporcje mieszania

8,5-9,0 l wody : 25 kg suchej zaprawy Sopro FF 450
1,7-1,8 l wody : 5 kg suchej zaprawy Sopro FF 450

Grubość warstwy

Maksymalnie 5 mm związanej zaprawy

Czas dojrzewania

3-5 minut

Czas użytkowania

Ok. 4 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą

Czas otwartego schnięcia

Ok. 30 minut

Możliwość chodzenia/fugowania

Po ok. 24 godzinach lub po utwardzeniu zaprawy; w podłogach i okładzinach należy zaprojektować i wykonać dylatacje zgodnie z wytycznymi dla określonego przypadku.

Możliwość obciążenia

Po ok. 3 dniach; obiekty usługowe po ok. 28 dniach, pomieszczenia mokre o wysokim obciążeniu wodą po ok. 21 dniach, obszary podwodne po ok. 28 dniach, podłogi ogrzewane po ok. 28 dniach

Temperatura stosowania

Od +5°C do maks. +30°C (podłoże, materiał, powietrze); w zimnych porach roku, w obszarach zewnętrznych zalecane jest zastosowanie szybkowiązujących zapraw klejowych Sopro

Użycie

Ok. 1,2 kg/m² na 1 mm grubości warstwy

Składowanie

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 18 miesięcy od daty produkcji.

Opakowania

Worek 25 kg, torba 5 kg

Właściwości

Bardzo dobra przyczepność kontaktowa, stabilność na powierzchniach pionowych, długi czas otwartego schnięcia, wysoka zdolność zatrzymywania wody potrzebnej w trakcie procesu wiązania zapraw cienkowarstwowych, wodoodporność, odporność na cykliczne zamrażanie i rozmrażanie, wysoka wydajność. Dobre właściwości i parametry robocze.

Zawiera wysoki dodatek włókien zbrojących i uelastyczniających. Dzięki unikalnej technologii FiberControl, wykorzystującej selektywnie właściwości włókien zaprawa charakteryzuje się efektywną retencją wody, zapobiegając nadmiernemu wchłanianiu wody przez okładzinę i wspomagając wiązanie zaprawy. Wysoka jakość cementu i tworzyw sztucznych, czystość zastosowanego kruszywa kwarcowego zapewnia zaprawie optymalne parametry wiązania, tworząc trwale i stabilne połączenie z podłożem i płytką.

Jakość

Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

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 AMT 468, Sopro RAM 3[®], Sopro RS 462, podłogi w pomieszczeniach Sopro NSM 550 lub Sopro FS 45.

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).

Jastrychy cementowe muszą być sezonowane min. 28 dni i być suche. Jastrychy wykonane z zastosowaniem szybkowiązających spoiw np. Sopro Rapidur[®] B5 są gotowe do układania płytek po 3 dniach. Jastrychy anhydrytowe muszą wykazywać się wilgotnością $\leq 0,5$ % 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 $\leq 2,0$ % wag., dla jastrychów anhydrytowych $\leq 0,3$ % wag.

Tynki gipsowe muszą być suche, jednowarstwowe, nie powinny być filcowane i wygładzane; gładkie należy uszorstnić.

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

Gruntowanie

Sopro GD 749: beton, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe (przy układaniu płyt o długości krawędzi do 60 cm i powierzchni do 0,2 m²), jastrychy suche; płyty gipsowe ścienne, płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włóknowe; tynk gipsowy; mocno i zróżnicowanie chłonny beton komórkowy (w pomieszczeniach); tynk cementowy i cementowo-wapienny; mur o pełnych spoinach.

Sopro HPS 673: podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak istniejące okładziny z płytek ceramicznych, płyt z kamienia naturalnego, lastrico i betonu, podłoża, na których znajdują się pozostałości lakierów do betonu, klejów do wykładzin dywanowych, płytek PCV czy parkietu.

Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać 8,5-9,0 l wody (worek 25 kg) lub 1,7-1,8 l wody (opakowanie 5 kg), dodać zaprawę Sopro FF 450 i wymieszać mechanicznie aż do uzyskania jednolitej, bez grudek masy. Po upływie czasu dojrzewania, po 3- 5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Na podłożu 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, 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.

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

Uwaga:

Przy układaniu okładzin w obszarach podwodnych lub w zastosowaniach zewnętrznych zalecana jest metoda kombinowana. Na czystą, pozbawioną warstw zmniejszających przyczepność, całą spodnią powierzchnię płytki nanieść cienką warstwę kontaktową zaprawy.

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 mieszałem 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 zgodnie z normą PN-EN 12004
MPA Dresden GmbH, Freiberg: badanie reakcji na ogień: klasa A1/A1_{fl}

Licencja

EMICODE[®] wg GEV: EC1^{PLUS} R bardzo niski poziom emisji ^{PLUS}

Wskazówki BHP

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

Symbol: Niebezpieczeństwo

Zawiera: cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm



Wskazania zagrożenia: H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

 1211 0767	 Sopro Polska Sp. z o.o. Ul. Poleczki 23 F 02-822 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
	04 CPR-PL3/0450.1.pol EN 12004 Sopro FF 450 Ulepszona, cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt, ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 _n
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie przyczepność po starzeniu termicznym przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH

Centrala

02-822 Warszawa
ul. Poleczki 23/F
tel. 22 335 23 00
fax 22 335 23 09
e-mail: biuro@sopro.pl

Doradztwo techniczne

02-822 Warszawa
ul. Poleczki 23/F
tel. 22 335 23 40
fax 22 335 23 49
e-mail: dzialdoradztwatechnicznego@sopro.pl

Północny Zachód

tel. 606 755 501 (Szczecin / Gorzów Wlkp.)
tel. 604 501 055 (Gdańsk)
tel. 604 249 665 (Bydgoszcz)
tel. 604 274 960

Północny Wschód

tel. 882 120 473 (Białystok)
tel. 668 277 289 (Olsztyn)
tel. 606 987 057 (Wrocławek)
tel. 666 346 753

Południowy Zachód

tel. 604 441 090 (Poznań)
tel. 692 426 550 (Zielona Góra)
tel. 692 486 824 (Łódź)
tel. 882 124 964
tel. 608 632 373

Południe

tel. 668 277 213 (Kraków)
tel. 606 987 096 (Wrocław)
tel. 602 500 929 (Katowice)
tel. 668 277 157 (Rzeszów)
tel. 692 486 803 (Tarnów)
tel. 608 016 222
tel. 602 500 930

Centrum

tel. 606 766 335 (Warszawa)
tel. 882 126 075 (Warszawa)
tel. 604 454 880 (Kielce)
tel. 604 470 880
tel. 604 546 669
tel. 600 376 774