



Szpachla wyrównawcza i renowacyjna



Cementowa zaprawa tynkarska i masa szpachlowa do szybkiego wyrównywania, modelowania i napraw powierzchni ścian i podłóg. Na mineralne podłoża, jak np. beton i mur.

Dzięki szybkiemu przyrostowi wytrzymałości możliwa jest wczesna obróbka powierzchniowa przy pomocy hebla do tynków gipsowych.

- Wzmocniona włóknami, szybkowiążąca
- Grubość warstw: od 3 do 60 mm¹⁾
- Możliwość szybkiego obciążania, już po 2 godzinach możliwość układania płytek
- Doskonała stabilność i właściwości modelowania, nawet przy warstwie o większej grubości
- Do kształtowania spadków na balkonach i tarasach
- Do wyrównywania nierówności, tynkowania i modelowania podłoża w nieckach basenowych i zbiornikach na wodę
- Wysoka wytrzymałość i przyczepność do podłoża
- Do pilnych prac pod presją czasu
- Wysokokrystaliczne wiązanie wody przyspieszające wysychanie
- Kształtowanie faset, wypełnianie ubytków: właściwości antykapilarne zgodnie z normą EN 1062-1
- Również do nakładania agregatem tynkarskim



Zastosowania

Do tynkowania, wyrównywania, wygładzania, modelowania i napraw powierzchni ścian, podłóg i sufitów z betonu, muru z cegieł, bloczków wapienno-piaskowych oraz muru mieszanego. Do wykonywania pionowych i poziomych, jak również gładkich podłoży pod uszczelnienia zespolone, okładziny ceramiczne, płyty z kamienia naturalnego i betonowe oraz inne pokrycia podłóg i ścian.

Szczególnie do renowacji i szybkich napraw dzięki właściwościom ułatwiającym wypełnianie ubytków i modelowanie. Do tynkowania cokołów. Jako tynk i masa szpachlowa do wyrównywania podłoża, wykonania wybolei i wytwarzania powierzchni ze spadkiem na podłożach nośnych. Do stosowania w pomieszczeniach i na zewnątrz oraz w nieckach basenowych, w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, na schodach, balkonach i tarasach. Również na podłogi i ściany ogrzewane. Po utwardzeniu szpachla Sopro RAM 3® jest wodoodporna, paroprzepuszczalna, odporna na zmienne cykle zamrażania i rozmrażania.

Skład	Fabrycznie gotowa, sucha zaprawa, klasyfikowana jako zaprawa z grupy CS IV zgodnie z normą PN-EN 998-1, wytworzona na bazie cementu portlandzkiego, wyselekcjonowanych mineralnych kruszyw i specjalnych polimerów.
Grubość warstwy	Od 3 - 60 mm w jednym cyklu pracy
Proporcje mieszania	4,25 – 4,75 l wody : 25 kg Sopro RAM 3®
Czas dojrzewania	3 - 5 minut
Wydajność	Z 25 kg worka Sopro RAM 3® uzyskuje się ok. 15,5 l świeżej zaprawy; odpowiednio, przy warstwie o grubości 10 mm 25 kg worek suchej zaprawy wystarczy na ok. 1,7 m ² tynkowanej powierzchni
Czas użycia	Ok. 20 minut

¹⁾ 60 mm przy jednorazowym naniesieniu na całą powierzchnię

Obróbka powierzchni	Do ok. 45 minut obrabiania/filcowania
Możliwość prowadzenia prac okładzinowych	Po ok. 2 godzinach przy +20°C; po 24 godzinach przy +5°C
Temperatura stosowania	Od +5°C do maks. +35°C (podłoże, powietrze, materiał)
Zużycie	Ok. 1,5 kg/m ² na 1 mm grubości warstwy; jako zaprawa do wykonania faset 0,4-0,5 kg/mb
Składowanie	W oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji. Data produkcji na opakowaniu.
Opakowanie	Worek 25 kg
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Przygotowanie podłoża Mineralne podłoże musi być czyste, trwałe, nośne oraz pozbawione warstw zmniejszających przyczepność, jak olej, kurz, wosk, substancje antyadhezyjne, wykwity itp. Podłoża wielowarstwowe muszą być ze sobą związane. Stare, kruche i nienośne powierzchnie tynku należy usunąć.

Grunтовanie podłoża Sopro GD 749: na wszystkie mineralne podłoża, o dużej lub zróżnicowanej chłonności, jak jastrychy cementowe, chłonny beton (sezonowany min. 3 miesiące), beton komórkowy i jastrychy suche. Podkład gruntujący do podłoży chłonnych Sopro GD 749 stosować bez rozcieńczenia.

Sopro HE 449: na jastrychy cementowe, powierzchnie betonowe (sezonowane min. 3 miesiące), stare okładziny ceramiczne, z lastrico, kamienia naturalnego, płyt betonowych oraz mocno przylegające lakiery do betonu. Podłoże zagruntować emulsją Sopro HE 449. Po krótkim przeschnięciu, po ok. 10-15 minutach (maks. 30 min) metodą „mokre na mokre” nanieść szpachlę Sopro RAM 3® na świeżą warstwę emulsji. Preparat Sopro HE 449 po naniesieniu nie powinien tworzyć zastoisk na powierzchni. Jeżeli powłoka wykonana z emulsji wyschnie, należy ją zeszlifować.

Sopro HPS 673: na wszystkie gładkie, niechłonne podłoża, jak istniejące okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego, lastrico, płyt betonowych oraz na dobrze przylegające do podłoża resztki klejów do wykładzin i parkietu.

Sposób użycia Do czystego naczynia wlać 4,25 - 4,75 l wody, dodać 25 kg szpachli Sopro RAM 3® i wymieszać mechanicznie na jednolitą masę, bez grudek. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Przygotować tylko taką ilość materiału, którą będzie można wbudować w czasie przydatności do użycia (20 minut!). Zaprawę nakładać kielnią lub pacą i wygładzić; duże powierzchnie wyrównać łatą; materiał nadaje się do filcowania. Wystające, ostre krawędzie należy po wyschnięciu usunąć zdzierakiem stalowym. Podłoża wilgotne mogą być szpachlowane, wydłuża to jednak czas utwardzania.

Alternatywnie zaprawę Sopro RAM 3® można nanosić przy użyciu agregatu tynkarskiego. Jest to szczególnie przydatne przy dużych powierzchniach ścian.

Przed układaniem płytek podłoże musi być suche! Związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą. Powierzchnie, na które naniesiono zaprawę chronić przed zbyt szybkim wysychaniem; w razie potrzeby obrabianą powierzchnię należy zwilżyć.

Jeśli na powierzchnię wyrównywaną Sopro RAM 3® ma być nakładane uszczelnienie Sopro PU-FD, Sopro FDF 525, izolacja bitumiczna samoprzylepna SoproThene® lub inne uszczelnienia bitumiczne Sopro należy przestrzegać czasu schnięcia, wynoszącego 24 godziny.

Naniesienie uszczelnienia zespolonego cementowego (np. Sopro DSF® 423/523/623 RS, Sopro TDS 823) lub reaktywnej zaprawy uszczelniającej Sopro ZR Turbo MAXX 618 lub przyklejanie mat uszczelniająco-kompensacyjnych Sopro AEB®) może nastąpić już po ok. 2 godzinach.

Dane techniczne Zaprawa cementowa, wzmocniona tworzywem syntetycznym.

Reakcja na ogień: klasa A1/A1_{fl}

Wytrzymałość na ściskanie: ≥ 20,0 N/mm²

Gęstość nasypowa: 1,75 kg/dm³

Przyczepność: ≥ 1,5 N/mm² (typ rozerwania B)

Absorpcja wody W: < 0,1

Dane czasowe	Dotyczą normalnego zakresu temperatur +23°C i względnej wilgotności powietrza 50%. Wyższe temperatury skracają, a niższe wydłużają podane dane czasowe.
Narzędzia	Mieszalnik, agregat tynkarski, mieszadło śrubowe, kielnia, paca do wygładzania, łata do wyrównywania, paca do filcowania, zdzierak stalowy. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy. Po związaniu – tylko czyszczenie mechaniczne.
Licencja	EMICODE wg GEV: EC1 ^{PLUS} bardzo niski poziom emisji ^{PLUS}
Wskazówki BHP	Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) GHS05, GHS07 Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo Zawiera: cement portlandzki, Cr(VI) < 2ppm. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Zwroty wskazujące środki ostrożności: P261 Unikać wdychania pyłu. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz. 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 zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak. UFI: U910-S05J-8008-R6J6

Oznaczenie CE

 0767	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
12 CPR-PL3/0454.3.pol EN 998-1 Sopro RAM 3 (454) Zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia (GP) CS IV do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych, na zewnętrznych ścianach, sufitach i słupach (tab. ZA.1.1) oraz na ścianach wewnętrznych, sufitach, słupach i ścianach działowych (tab. ZA.1.2)	
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 _{fl}
Absorpcja wody	W _c 2
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	μ ≤ 76
Przyczepność	≥ 1,5 N/mm ² - FP:B
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ10,dry)	0,61 W/mK (wartość tab. P=50%)
Trwałość	NPD
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH