

Nr kat.
454

Sopro RAM 3®

Szpachla wyrównawcza i renowacyjna



Cementowa, szybkowiążąca, wzmocniona włóknami, uniwersalna, stabilna, szara zaprawa tynkarska i masa szpachlowa do szybkiego wyrównywania, modelowania i napraw powierzchni ścian i podłóg. Na mineralne podłoża, jak np. beton i mur. Bardzo dobre właściwości robocze. Idealna do renowacji i napraw. Już po 2 godzinach możliwość układania płytek. Również do tynkowania cokołów i kształtowania wyoblerń (faset), do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych oraz na balkonach i tarasach.

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

- Grubość warstw: od 3-30 mm
- Możliwość szybkiego obciążania, już po 2 godzinach możliwość układania płytek
- Szczególnie stabilna
- Łatwa w obróbce, również do nakładania agregatem tynkarskim
- Na podłogi, ściany i sufity
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

EMISYJNOŚĆ

Klasyfikacja AgBB

(niemiecka komisja, zajmująca się oceną wpływu na zdrowie substancji budowlanych)

—

Klasyfikacja EMICODE®

(Stowarzyszenie na rzecz kontroli emisji produktów do układania okładzin wierzchnich, klejów i materiałów budowlanych)

EC1 R

Francuskie wytyczne, określające emisję lotnych związków organicznych (VOC)

A+ bardzo niski poziom emisji

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)

—



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

SYSTEMY CERTYFIKACJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

DGNB · Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen

(Ocena DGNB Niemieckiego Stowarzyszenia Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2015

Kryterium

ENV1.2 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego

Linia kryterium

Linia 8

Rodzaj produktu

Materiał do układania – Masa szpachlowa

Wymagania	Stopień jakości 1 (niski)	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Stopień jakości 2	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 3	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 4 (wysoki)	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4.	
Wyjątki	<p>Jeśli z przyczyn technicznych lub funkcjonalnych (tzn. brak porównywalnego pod względem funkcjonalnym równoważnego produktu lub alternatywy dla konstrukcji, która spełnia wymagania) lub dlatego, że bazy danych nie mogą być tworzone w odpowiednich nakładach, a jedno z wymienionych wymagań dot. produktu nie jest spełnione, dopuszcza się odstępstwa. Odstępstwa od wymagań przy produkcji muszą być udokumentowane i uzasadnione. Wyjątki produktowe ze względów czysto estetycznych nie są uwzględniane. Możliwym świadectwem są np. aktualne potwierdzenia od co najmniej trzech istotnych dla rynku producentów, że żądany poziom jakości dla odpowiedniego produktu nie jest dostępny lub dowód, że z powodu działania siły wyższej (elementów natury jak np. woda napierająca na elementy budynku w gruncie) zastosowanie odpowiedniego produktu technicznie nie jest możliwe. Dowód na zwolnienie techniczne może odnosić się do jednego poziomu jakości i nie może być wyłączony z obowiązujących wymagań w podstawowych poziomach jakości. Jeśli ze względów technicznych produkt nie spełnia wymogu bazowego stopnia jakości, należy w badaniu kontrolnym przedłożyć trzy potwierdzenia producentów.</p>	

Wersja 2012 (Aktualizacja 2013)		
Kryterium	ENV1.2 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego	
Linia kryterium	Linia 7	
Rodzaj produktu	Materiał do układania – Masa szpachlowa	
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski)	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Stopień jakości 2	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 3	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 4 (wysoki)	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4.	
Wyjątki	<p>Jeśli z przyczyn technicznych lub funkcjonalnych (tzn. brak porównywalnego pod względem funkcjonalnym równoważnego produktu lub alternatywy dla konstrukcji, która spełnia wymagania) lub dlatego, że bazy danych nie mogą być tworzone w odpowiednich nakładach, a jedno z wymienionych wymagań dot. produktu nie jest spełnione, dopuszcza się odstępstwa. Odstępstwa od wymagań przy produkcji muszą być udokumentowane i uzasadnione. Wyjątki produktowe ze względów czysto estetycznych nie są uwzględniane. Możliwym świadectwem są np. aktualne potwierdzenia od co najmniej trzech istotnych dla rynku producentów, że żądany poziom jakości dla odpowiedniego produktu nie jest dostępny lub dowód, że z powodu działania siły wyższej (elementów natury jak np. woda napierająca na elementy budynku w gruncie) zastosowanie odpowiedniego produktu technicznie nie jest możliwe. Dowód na zwolnienie techniczne może odnosić się do jednego poziomu jakości i nie może być wyłączony z obowiązujących wymagań w podstawowych poziomach jakości.</p>	

Wersja 2009		
Kryterium	06 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego	
Rodzaj produktu	Produkt do okładzin wierzchnich	
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski)	zawartość VOC ≤ 25 %
	Stopień jakości 2	zawartość VOC ≤ 15%
	Stopień jakości 3	zawartość VOC ≤ 10%
	Stopień jakości 4 (wysoki)	zawartość VOC ≤ 3%
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla poziomu jakości 4.	
Wyjątki	<p>Jeśli z przyczyn technicznych lub funkcjonalnych (tzn. brak porównywalnego pod względem funkcjonalnym równoważnego produktu lub alternatywy dla konstrukcji, która spełnia wymagania) lub dlatego, że bazy danych nie mogą być tworzone w odpowiednich nakładach, a jedno z wymienionych wymagań dot. produktu nie jest spełnione, dopuszcza się odstępstwa. Odstępstwa od wymagań przy produkcji muszą być udokumentowane i uzasadnione. Wyjątki produktowe ze względów czysto estetycznych nie są uwzględniane.</p>	

BNB · Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Ocena Systemu Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2014 (projekt)		
Kryterium	1.1.6 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego	
Tabela informacyjna	Linia 10	
Rodzaj produktu	Materiał do układania – Masa szpachlowa	
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski)	dokumentacja

Stopień jakości 2	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10
Stopień jakości 3	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 11
Stopień jakości 4	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
Stopień jakości 5 (wysoki)	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113

Klasyfikacja

Spełnia wymagania dla stopnia jakości 5.

Wersja 2011

Kryterium	1.1.6 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego
Rodzaj produktu	Produkt do okładzin wierzchnich
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski) dokumentacja
	Stopień jakości 2 zawartość VOC ≤ 25 %
	Stopień jakości 3 zawartość VOC ≤ 15%
	Stopień jakości 4 zawartość VOC ≤ 10%
	Stopień jakości 5 (wysoki) zawartość VOC ≤ 3%

Klasyfikacja

Spełnia wymagania dla stopnia jakości 5.

Wyjątki

Jeśli z przyczyn technicznych lub funkcjonalnych (tzn. brak porównywalnego pod względem funkcjonalnym równoważnego produktu lub alternatywy dla konstrukcji, która spełnia wymagania) lub dlatego, że bazy danych nie mogą być tworzone w odpowiednich nakładach, a jedno z wymienionych wymagań dot. produktu nie jest spełnione, dopuszcza się odstępstwa. Odstępstwa od wymagań przy produkcji muszą być udokumentowane i uzasadnione. Wyjątki produktowe ze względów czysto estetycznych nie są uwzględniane.

MINERGIE-ECO

(SZWAJCARSKIE STOWARZYSZENIE NA RZECZ BUDOWNICTWA ZRÓWNOWAŻONEGO)

Wersja 2014 (Uzupełnienie 2015)

Kryterium wyłączenia	NA 08 Emisja rozpuszczalników z materiałów budowlanych i pomocniczych
Wymagania	Brak możliwości stosowania produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych. Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R spełniają to kryterium.
Klasyfikacja	Spełnia wymagania.
Kryterium	Materiały i procesy budowlane
Specyfikacja	Linia NM06
Rodzaj produktu	Masa szpachlowa
Wymagania	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Spełnia wymagania.

ECO-BKP

Rodzaj produktu	Szpachla
Wymagania	Gliniane, gipsowe i cementowe masy wyrównujące
Klasyfikacja	Spełnia wymagania.

Wersja 2011 (Uzupełnienie 2015)

Kryterium wyłączenia	NA 08 Emisja rozpuszczalników z materiałów budowlanych i pomocniczych
Wymagania	Brak możliwości stosowania produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych. Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R spełniają to kryterium.
Klasyfikacja	Spełnia wymagania.
Kryterium	Materiały i procesy budowlane
Specyfikacja	Linia NM06
Rodzaj produktu	Masa szpachlowa
Wymagania	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Spełnia wymagania.

ECO-BKP	271 Prace tynkarskie
Rodzaj produktu	Szpachla
Wymagania	Gliniane, gipsowe i cementowe masy wyrównujące
Klasyfikacja	Spełnia wymagania.

LEED – Leadership in Energy and Environmental Design

(Amerykański System Oceny Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2014 (w. 4)		
Kredyt	EQ: Low-Emitting Materials	
Rodzaj produktu	wet-applied adhesive	
Wymagania	1-3 punkty	Pozytywna ocena Komisji AgBB i przestrzeganie przepisów dyrektywy Decopaint (2004/42/WE).
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ certyfikat EMICODE EC1 R ma wyższą rangę niż ocena komisji AgBB, a produkt nie jest objęty przepisami dyrektywy Decopaint.	

Wersja 2009 (Aktualizacja 2013)		
Kredyt	MR 4: Recycled Content	
Wymagania	1 punkt	10% materiałów z recyklingu (wagowo)
	2 punkty	20% materiałów z recyklingu (wagowo)
Klasyfikacja	—	
Kredyt	MR 5: Regional Materials	
Wymagania	1 punkt	10% materiałów regionalnych (miejsce wytworzenia oddalone jest maks.800 km od miejsca budowy)
	2 punkty	20% materiałów regionalnych (miejsce wytworzenia oddalone jest maks.800 km od miejsca budowy)
Klasyfikacja	Miejscem produkcji są Nowiny k. Kielc, Polska	
Kredyt	IEQ 4.1: Low-Emitting Materials – Adhesives and Sealants	
Klasyfikacja	Produkt nie może być przypisany do dowolnego rodzaju	

BREEAM – Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology

(Brytyjski System Oceny Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2013 (2014)		
Prosimy o kontakt z naszym ekspertem w zakresie budownictwa zrównoważonego pod nr telefonu 22 3352342 lub adresem e-mail: dzialdoradztwatechnicznego@sopro.pl .		

Dalsze wskazówki

SKŁADNIKI

Nr CAS	4808-60-7 65997-15-1	Wolna krzemionka krystaliczna Cement Portlandzki, Cr (VI) <2ppm
--------	-------------------------	--

WSKAZÓWKI BHP

Oznaczenie	<p>Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) GHS05, GHS07 Symbol: Niebezpieczeństwo Zawiera: cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm, mrówczan wapnia Wskazania zagrożeń: 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 ZATRUC. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Polecenia specjalne: brak. Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.</p>
Klasa szkodliwości dla wody	—
GISCODE	ZP1 - niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XVII

REGULACJE PRAWNE

Certyfikaty	—
Oznaczenie CE	CPR-PL3/0454.1.pol

ODPOWIEDZIALNOŚĆ KORPORACYJNA ZA ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Misja	Temat „Zrównoważony rozwój” jest dla firmy Sopro tematem priorytetowym. Pojęcie „zrównoważony rozwój” rozumiane jest zawsze jako dążenie do równoczesnej realizacji celów związanych z ochroną środowiska, celów społecznych i ekonomicznych.
System zarządzania jakością	Certyfikat na zgodność z normą PN-EN ISO 9001

DOKUMENTACJA

Karta techniczna
Karta charakterystyki produktu
Karta „Budownictwo zrównoważone”

Wszystkie dokumenty są dostępne na www.sopro.pl

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)
tel. 604 501 055 (Gdańsk)
tel. 606 766 335 (Gorzów Wlkp.)
tel. 600 811 446

Północny Wschód

tel. 660 724 393 (Białystok)
tel. 668 277 289 (Olsztyn)
tel. 606 987 057 (Płock)

Południowy Zachód

62-081 Przeźmierowo
Wysogotowo
ul. Batorowska 50
tel. 61 222 57 51
fax 61 222 57 50

Południe

30-415 Kraków
ul. Bonarka 21
tel. 12 267 74 41
fax 12 267 74 41

Centrum

02-822 Warszawa
ul. Poleczki 23/F
tel. 22 335 23 22
fax 22 335 23 23