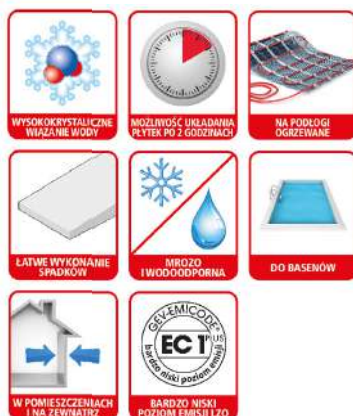




Szpachla wyrównawcza i renowacyjna



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, kształtowania wyboleń (faset) i spadków, w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych oraz na balkonach, tarasach i schodach. Dzięki szybkiemu przyrostowi wytrzymałości możliwa jest wczesna obróbka powierzchniowa przy pomocy hebla do tynków gipsowych.

Produkt o niskiej zawartości chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

- Grubość warstw: od 3-60¹⁾ mm
- Doskonała stabilność i właściwości modelowania, nawet przy warstwie o większej grubości
- Możliwość szybkiego obciążania, już po 2 godzinach możliwość układania płytek
- 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
- Kształtowanie faset, wypełnianie ubytków: właściwości antykapilarne zgodnie z normą EN 1062-1
- Wzmocniona włóknami
- Łatwa w zastosowaniu, również do nakładania agregatem tynkarskim
- W pomieszczeniach i na zewnątrz, na podłogi, ściany i sufity

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^{PLUS} R



Znak jakości eco-bau

Francuskie wytyczne, określające emisję lotnych związków organicznych (VOC)

A+ bardzo niski poziom emisji



* 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).

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)

maks. 65 g/l

Klasyfikacja w systemie GISCODE

ZP1

EPD – ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

Deklaracja środowiskowa produktu wg norm ISO 14025 i EN 15804

Grupa produktowa	Modyfikowane zaprawy mineralne, grupa 1
Dysponent deklaracji	Deutsche Bauchemie e.V. (DBC) Industrieverband Klebstoffe e.V. (IVK) Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. (VdL)
Wydawca	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Oprogramowanie	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Numer deklaracji	EPD-FEI-20160017-IBG1-EN
Data wystawienia	23.05.2016
Data ważności	22.05.2021

¹⁾ 60 mm przy jednorazowym naniesieniu na całą powierzchnię

SYSTEMY CERTYFIKACJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

DGNB · Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen
 (Ocena DGNB Niemieckiego Stowarzyszenia Budownictwa Zrównoważonego)
Wersja 2018**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 EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
 Stopień jakości 3 GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
 Stopień jakości 4 (wysoki) GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113

Klasyfikacja Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1 oraz posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

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. 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.

Wersja 2015/2016**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 EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
 Stopień jakości 3 GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
 Stopień jakości 4 (wysoki) GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113

Klasyfikacja Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1 oraz posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

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. 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.

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 EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
 Stopień jakości 3 GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
 Stopień jakości 4 (wysoki) GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113

Klasyfikacja Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1 oraz posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

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. Możliwym świadectwem są np. aktualne potwierdzenia od co najmniej dwóch 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.

BNB – Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen

(Ocena Systemu Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2015**Kryterium**

1.1.6 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego

Tabela informacyjna

Linia 10a

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
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, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1 oraz posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

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.

Wersja 2011**Kryterium**

1.1.6 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego

Rodzaj produktu

Klej do okładzin podłogowych - Masa szpachlowa

Wymagania

Stopień jakości 1 (niski)	dokumentacja
Stopień jakości 2	zawartość VOC ≤ 25%
Stopień jakości 3	zawartość VOC ≤ 15% i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
Stopień jakości 4	zawartość VOC ≤ 10% i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
Stopień jakości 5 (wysoki)	zawartość VOC ≤ 3% i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113

Klasyfikacja

Spełnia wymagania dla stopnia jakości 5, ponieważ produkt zawiera ≤ 3% VOC i posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

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.

SNBS Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz

(Standardowe Budownictwo Zrównoważone Szwajcaria)

Wersja 2016 (V 2.0)

303.3 Składniki środowiska, utylizacji i związane ze zdrowiem

Kryterium

4 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.
Materiały budowlane z eko-oceną eco-1, eco-2 lub podstawową.

Klasyfikacja

Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

MINERGIE-ECO

(Szwajcarskie Stowarzyszenie na rzecz Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2016 (V 1.3)

NA Kryterium wyłączenia

Kryterium

NA1.050 Emisja rozpuszczalników z materiałów budowlanych i pomocniczych

Wymagania

Niedopuszczalne: stosowanie produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych.
Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R spełniają to kryterium.
Materiały budowlane z eko-oceną eco-1, eco-2 lub podstawową.

KlasyfikacjaSpełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

NI Warunki środowiskowe w pomieszczeniu

Kryterium

NI5.050 Materiały budowlane

WymaganiaEMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R**Klasyfikacja**Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.**ECO-BKP 2015**

271 Prace tynkarskie

Rodzaj produktu

Tynki podstawowe, widoczne i wykończeniowe

Wymagania

Tynki mineralne (gliniane, gipsowe, wapienne i cementowe)

Klasyfikacja

Spełnia wymagania.

ECO-BKP 2015

271 Prace tynkarskie

Rodzaj produktu

Szpachla

Wymagania

Gliniane, gipsowe i cementowe masy wyrównujące

Klasyfikacja

Spełnia wymagania.

Wersja 2014 (Uzupełnienie 2015)

NA Kryterium wyłączenia

Kryterium

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 EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/ EC 1^{PLUS} R spełniają to kryterium.

KlasyfikacjaSpełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.

NM materiały i procesy budowlane

Kryterium

NM 06 Klej do okładzin podłogowych

WymaganiaEMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/ EC 1^{PLUS} R**Klasyfikacja**Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} R.**ECO-BKP 2015**

271 Prace tynkarskie

Rodzaj produktu

Tynki podstawowe, widoczne i wykończeniowe

Wymagania

Tynki mineralne (gliniane, gipsowe, wapienne i cementowe)

Klasyfikacja

Spełnia wymagania.

ECO-BKP 2015

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 (v4)

Kredyt	MR: Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations	
Wymagania	1-2 punkty	Posiada deklarację EPD (Deklaracja środowiskowa produktu) wg norm ISO 14025/14040/14044 i EN 15804 lub ISO 21930 – dane dotyczące cyklu życia produktu
Klasyfikacja	Spełnia wymagania	
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 ^{PLUS} 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	Nie spełnia wymagań	
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 3352300 lub adresem e-mail: dzialwsparciatechnicznego@sopro.pl.

Dalsze wskazówki
SKŁADNIKI

Nr CAS	14808-60-7 Wolna krzemionka krystaliczna 65997-15-1 Cement portlandzki, Cr (VI) < 2ppm
---------------	---

Wskazówki BHP

Oznakowanie	Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) GHS05, GHS07 Symbol: Niebezpieczeństwo. Zawiera: cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm. 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 W PRZYPADKUKONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. 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. Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.
GISCODE	ZP1 - niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XVII
Klasa szkodliwości dla wody	WGK 1 - w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

REGULACJE PRAWNE

Certyfikaty	EMICODE (wg GEV) EC 1 ^{PLUS} R (bardzo niski poziom emisji ^{PLUS})
--------------------	---

Oznakowanie CE	CPR-PL3/454.3.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 zarządzanie jakością	Certyfikat na zgodność z normą PN-EN ISO 9001

DOKUMENTACJA

Karta techniczna
Karta charakterystyki produktu
Deklaracja właściwości użytkowych
EPD Deklaracja środowiskowa produktu
Karta ECO „Budownictwo zrównoważone”

Wszystkie dokumenty są dostępne na www.sopro.pl