

Nr kat.

790 bezbarny 00	791 biały 10	792 srebrno-szary 17	793 szary 15	799 betonowo-szary 14	795 piaskowo-szary 18
796 jasny beż 29	794 beż jura 33	797 czarny 90	798 antracyt 66	842 beż 32	844 bazalt 64
891 jasnoszary 16	899 kamenno-szary 22				

ECO | BUDOWNICTWO ZRÓWNOWAŻONE



Silikon do kamieni naturalnych



Trwale elastyczny, neutralnie sieciujący silikonowy materiał do wypełniania szczelin łączących i dylatacyjnych. Do spoin o szerokości od 2 do 20 mm

- Szczególnie do wszystkich rodzajów kamienia naturalnego i płyt betonowych
- Nie powoduje zabrudzeń na obrzeżach okładzin
- Ogranicza rozwój grzybów zgodnie z normą PN-EN ISO 846
- Również do przyklejania lusterek i dekorów szklanych
- Wysoka przyczepności do krawędzi płytek
- Dopuszczony do kontaktu z żywnością¹⁾
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

EMISYJNOŚĆ

Klasyfikacja AgBB

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

—

Klasyfikacja EMICODE®

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

EC1 PLUS



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. 10 g/l

SYSTEMY CERTYFIKACJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

DGNB · Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen

(Ocena DGNB Niemieckiego Stowarzyszenia Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2015/2016 (Aktualizacja 2017)

Kryterium	ENV1.2 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego	
Linia kryterium	Linia 12	
Rodzaj produktu	Materiał uszczelniający – uszczelniaacz silikonowy	
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski)	zawartość chlorowanych parafin < 0,1%
	Stopień jakości 2	zawartość chlorowanych parafin < 0,1%
	Stopień jakości 3	zawartość chlorowanych parafin < 0,1%
	Stopień jakości 4 (wysoki)	zawartość chlorowanych parafin < 0,1%, rozpuszczalników < 1% i środków zmiękczających < 0,1%
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4, ponieważ zawartość chlorowanych parafin wynosi < 0,1%, rozpuszczalników < 1% i środków zmiękczających < 0,1%.	
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 6	
Rodzaj produktu	Materiał uszczelniający – uszczelniaacz silikonowy	
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski)	—
	Stopień jakości 2	—
	Stopień jakości 3	chlorowane parafiny nie są składnikiem preparatu
	Stopień jakości 4 (wysoki)	chlorowane parafiny nie są składnikiem preparatu, wymagania RAL-UZ 123 (tylko w zakresie emisji VOC)
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4, ponieważ chlorowane parafiny nie są składnikiem receptury, a certyfikat EMICODE® EC1 ^{PLUS} (w zakresie emisji VOC) ma wyższą rangę niż spełnienie wymagań RAL-UZ 123.	
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.	

Wersja 2009

Kryterium	06 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego	
Klasyfikacja	Produkt nie może być przypisany do dowolnego typu wyrobu.	
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.	

BNB – Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen
(Ocena Systemu Budownictwa Zrównoważonego)

Wersja 2015

Kryterium	1.1.6 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego
Tabela informacyjna	Linia 8
Rodzaj produktu	Materiał uszczelniający – uszczelniaacz silikonowy
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski) dokumentacja i deklaracja substancji biobójczych Stopień jakości 2 deklaracja substancji biobójczych i zawartość chlorowanych parafin < 0,1% Stopień jakości 3 deklaracja substancji biobójczych i zawartość chlorowanych parafin < 0,1% Stopień jakości 4 deklaracja substancji biobójczych, zawartość chlorowanych parafin < 0,1% i EMICODE EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{PLUS} R lub RAL-UZ 123 Stopień jakości 5 (wysoki) deklaracja substancji biobójczych, zawartość chlorowanych parafin < 0,1% i EMICODE EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{PLUS} R lub RAL-UZ 123
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla stopnia jakości 5, ponieważ deklaruje zawartość substancji biobójczej (patrz: Składniki), zawartość chlorowanych parafin wynosi < 0,1%, posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS} i nie sieciuje oksymami.
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
Klasyfikacja	Produkt nie może być przypisany do dowolnego typu wyrobu.
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 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 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}.
	NI Warunki środowiskowe w pomieszczeniu
Kryterium	NI5.050 Materiały budowlane
Wymagania	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS}.
ECO-BKP 2015	225 Specjalne uszczelniacze i izolacje
Rodzaj produktu	Masa do uszczelniania spoin
Wymagania	Produkt do rozcieńczania wodą lub zawierający < 1% rozpuszczalników lub klasyfikowany zgodnie z EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R lub bez środków grzybobójczych (tylko w suchych pomieszczeniach)
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS}, jednak tylko w pomieszczeniach mokrych z uwagi na zawartość środków grzybobójczych.

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 EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R spełniają to kryterium.
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS}.
	NM materiały i procesy budowlane
Kryterium	NM 06 Klej do okładzin podłogowych
Wymagania	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS}.
ECO-BKP 2015	225 Specjalne uszczelniacze i izolacje
Rodzaj produktu	Masa do uszczelniania spoin
Wymagania	Produkt do rozcieńczania wodą lub zawierający <1% rozpuszczalników lub klasyfikowany zgodnie z EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} / EC1 ^{PLUS} R lub bez środków grzybobójczych (tylko w suchych pomieszczeniach).
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1^{PLUS}, jednak tylko w pomieszczeniach mokrych z uwagi na zawartość środków grzybobójczych.

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 dla Produktu Ekologicznego) wg norm ISO 14025/14040/14044 i EN 15804 lub ISO 21930 – dane dotyczące cyklu życia produktu
Klasyfikacja	—	
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} 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 jest Wiesbaden, Niemcy	
Kredyt	IEQ 4.1: Low-Emitting Materials – Adhesives and Sealants	
Rodzaj produktu	Architectural Sealant	
Wymagania	Zawartość VOC (bez wody)	maks. 250 g/l
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ zawiera maks. 10 g/l VOC	

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: dzialwsparciotechnicznego@sopro.pl.

DALSZESZKAZÓWKI

SKŁADNIKI

Nr CAS	128446-60-6	3-aminopropylometylosiloksan, etoksylogwany
	919-30-2	3-aminopropylotrietoksyilan
	1760-24-3	N-(3-(trimetoksyililo)propylo)etylenodiamina

WSKAZÓWKI BHP

Oznakowanie

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP).

Zawiera: 3-aminopropylotrietoksyilan: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. N-(3-(trimetoksyililo)propylo)-etylenodiamina: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera substancję biobójczą karbendazym dla ochrony przed pleśnią. Unikać kontaktu ze skórą. Podczas obróbki i procesu utwardzania zapewnić odpowiednią wentylację.

Symbole: brak.

Wskazania zagrożeń: brak. **Środki ostrożności:** **P102** Chronić przed dziećmi. **P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne: **EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie. Specjalne postanowienia zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

GISCODE

—

Klasa szkodliwości

—

REGULACJE PRAWNE

Certyfikaty

Laboratorium Chemiczne dr Stegemann, Georgsmarienhütte

- spełnia wymagania mikrobiologiczne zgodnie z procedurą Laboratorium Chemicznego dr Stegemann; poziom emisji lotnych związków organicznych i substancji migrujących spada poniżej granicy wykrywalności według niemieckiego Federalnego Instytutu Oceny Ryzyka (BfR).

Oznakowanie CE

CPR-DE3/9003.2.pol (wszystkie kolory)

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

System zarządzanie energią

Certyfikat na zgodność z normą PN-EN ISO 50001

DOKUMENTACJA

Karta techniczna

Karta charakterystyki produktu

Deklaracja właściwości użytkowych

Karta ECO „Budownictwo zrównoważone”

Wszystkie dokumenty są dostępne na www.sopro.pl