

Nr. kat.

451

ECO | BUDOWNICTWO
ZRÓWNOWAŻONE

Uelastyczniona zaprawa klejowa szybkowiążąca



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

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 okładzin gresowych
- Na ściany i podłogi
- 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^{PLUS} R

Znak jakości eco-bau

—

Francuskie wytyczne, określające emisję lotnych związków organicznych (VOC)

—

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)

maks. 65 g/l

Klasyfikacja w systemie GISCODE

ZP1

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 – Klej pod okładziny ścienne i podłogowe

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, 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 – Klej pod okładziny ścienne i podłogowe

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, 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 – Klej pod okładziny ścienne i podłogowe

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, 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 – Klej pod okładziny ceramiczne ścienne i podłogowe
Wymagania	<p>Stopień jakości 1 (niski) dokumentacja</p> <p>Stopień jakości 2 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/ RE1/RS10</p> <p>Stopień jakości 3 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R</p> <p>Stopień jakości 4 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113</p> <p>Stopień jakości 5 (wysoki) mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113</p>

Klasyfikacja

Spełnia wymagania dla stopnia jakości 5, ponieważ jest mineralnym klejem pod płytki, 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 - produkt do okładzin wierzchnich
Wymagania	<p>Stopień jakości 1 (niski) dokumentacja</p> <p>Stopień jakości 2 zawartość VOC ≤ 25%</p> <p>Stopień jakości 3 zawartość VOC ≤ 15% i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113</p> <p>Stopień jakości 4 zawartość VOC ≤ 10% i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113</p> <p>Stopień jakości 5 (wysoki) zawartość VOC ≤ 3% i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/EC 1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113</p>

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	<p>Brak możliwości stosowania produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych.</p> <p>Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1^{PLUS}/ EC 1^{PLUS} R spełniają to kryterium.</p> <p>Materiały budowlane z eko-oceną eco-1, eco-2 lub podstawową.</p>
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.

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

NI Warunki środowiskowe w pomieszczeniu

Kryterium	NI5.050 Materiały budowlane
Wymagania	EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 ^{PLUS} /EC 1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1 ^{PLUS} R.

ECO-BKP 2015**Rodzaj produktu****Wymagania****Klasyfikacja**

281 Okładziny podłogowe
Klej pod okładziny z płyt
Cienko- i średniowarstwowe zaprawy klejowe na bazie cementu, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych

Spełnia wymagania, ponieważ jest zaprawą cementową.

ECO-BKP 2015**Rodzaj produktu****Wymagania****Klasyfikacja**

282 Okładziny ściennie, pokrycia ściennie
Cienkowarstwowa zaprawa klejowa pod okładziny z płyt
Cementowe zaprawy klejowe, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych

Spełnia wymagania, ponieważ jest zaprawą cementową.

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.

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

NM materiały i procesy budowlane

Kryterium	NM 06 Klej do okładzin podłogowych
Wymagania	EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 ^{PLUS} / EC 1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ posiada certyfikat EMICODE® EC1 ^{PLUS} R.

ECO-BKP 2015**Rodzaj produktu****Wymagania****Klasyfikacja**

281 Okładziny podłogowe
Klej pod okładziny z płyt
Cienko- i średniowarstwowe zaprawy klejowe na bazie cementu, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych

Spełnia wymagania, ponieważ jest zaprawą cementową.

ECO-BKP 2015**Rodzaj produktu****Wymagania****Klasyfikacja**

282 Okładziny ściennie, pokrycia ściennie
Cienkowarstwowa zaprawa klejowa pod okładziny z płyt
Cementowe zaprawy klejowe, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych

Spełnia wymagania, ponieważ jest zaprawą cementową.

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	Nie spełnia wymagań.	
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	
Rodzaj produktu	Ceramic Tile Adhesive	
Wymagania	Zawartość VOC (bez wody)	maks. 65 g/l
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ zawiera maks. 65 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: dzialwsparciatechnicznego@sopro.pl.

Dalsze wskazówki
SKŁADNIKI

Nr CAS	14808-60-7 Wolna krzemionka krystaliczna
	65997-15-1 Cement portlandzki, Cr (VI) < 2ppm
	9032-42-2 Metylohydroksyetyloceluloza

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: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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 zgodnie 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 wód	WGK 1 - w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
-----------------------------------	---

REGULACJE PRAWNE

Certyfikaty	Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium: - klasyfikacja C2 TE S1 zgodnie z normą PN-EN 12004
--------------------	--

EMICODE (wg GEV)
EC1^{PLUS} R (bardzo niski poziom emisji ^{PLUS})

Oznakowanie CE	CPR-PL3/451.2.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
Karta ECO „Budownictwo zrównoważone”

Wszystkie dokumenty są dostępne na www.sopro.pl