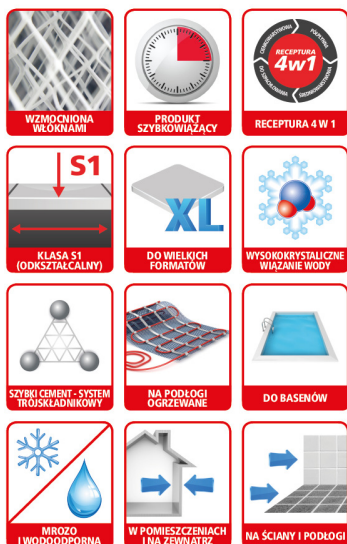


Nr. kat.

404

ECO | BUDOWNICTWO
ZRÓWNOWAŻONE

Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna zaprawa klejowa szybkowiążąca S1



Multifunkcyjna, wysokoelastyczna, odkształcalna, szybkowiążąca zaprawa cementowa o szerokim zakresie zastosowań do przyklejania i mocowania ceramicznych okładzin podłogowych i ściennych oraz płytek i płyt z konglomeratów*. Nadaje się na podłogi i ściany ogrzewane. Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

- Spełnia wymagania C2 FTE S1 zgodnie z normą PN-EN 12004
- Wielofunkcyjna: zaprawa cienko-, średniowarstwowa, półpłynna oraz do miejscowego szpachlowania powierzchni do 10 mm grubości warstwy
- Już po ok. 3 godzinach możliwość chodzenia/fugowania
- Przyczepność $\geq 0,5$ N/mm² już po 6 godzinach
- Również do układania płytek i płyt z konglomeratów*
- Dobre właściwości robocze
- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami
- W pomieszczeniach i na zewnątrz

EMISYJNOŚĆ

Klasyfikacja AgBB Spełnia

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

Klasyfikacja EMICODE® EC1^{PLUS} R

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

Znak jakości eco-bau —

Francuskie wytyczne, określające emisję lotnych związków organicznych (VOC) A+ bardzo niski poziom emisji

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) maks. 65 g/l



* 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 2015/2016 (Aktualizacja 2017)

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.
Wersja 2009	
Kryterium	06 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego
Rodzaj produktu	Klej do okładzin podłogowych – produkt do okładzin wierzchnich
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski) zawartość VOC ≤ 25% Stopień jakości 2 zawartość VOC ≤ 15% i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113 Stopień jakości 3 zawartość VOC ≤ 10% i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113 Stopień jakości 4 (wysoki) zawartość VOC ≤ 3% i EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R lub RAL-UZ 113
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla stopnia jakości 4, 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.

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 EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{PLUS} R</p> <p>Stopień jakości 4 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{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 EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{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 EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113</p> <p>Stopień jakości 4 zawartość VOC ≤ 10% i EMICODE EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{PLUS} R lub RAL-UZ 113</p> <p>Stopień jakości 5 (wysoki) zawartość VOC ≤ 3% i EMICODE EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{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.

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	<p>Niedopuszczalne: stosowanie produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych.</p> <p>Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{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.
	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} R.

ECO-BKP 2015

281 Okładziny podłogowe

Rodzaj produktu

Klej pod okładziny z płyt

Wymagania

Cienko- i średniowarstwowe zaprawy klejowe na bazie cementu, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych

Klasyfikacja

Spełnia wymagania, ponieważ jest wiązany cementem.

ECO-BKP 2015

282 Okładziny ścienne, pokrycia ścienne

Rodzaj produktu

Cienkowarstwowa zaprawa klejowa pod okładziny z płyt

Wymagania

Cementowe zaprawy klejowe, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych

Klasyfikacja

Spełnia wymagania, ponieważ jest wiązana cementem.

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	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	-
---------------------	---

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) GHS07 Symbol: Uwaga Wskazania zagrożeń: H319 Działa drażniąco na oczy. 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 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

Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium:
- klasyfikacja C2 FTE zgodnie z normą PN-EN 12004
- certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) zgodnie z PG-AIV dla systemu z Sopro FDF, Sopro DSF® 423, Sopro TDS 823, Sopro GD 749 i innymi produktami Sopro
- certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) zgodnie z PG-AIV dla systemu z Sopro PU-FD, Sopro EPG 522 i innymi produktami Sopro
- raport z badań: Sopro No.1 404 dla systemu z Sopro DSF® 423, Sopro TDS 823 i Sopro GD 749 spełnia wymagania zgodnie z normą EN 14891, również w zakresie przyczepności po oddziaływaniu wody chlorowanej.
- raport z badań: Sopro No.1 404 dla systemu z Sopro PU-FD 570/571 i Sopro EPG 522 spełnia wymagania zgodnie z normą EN 14891, również w zakresie przyczepności po oddziaływaniu wody chlorowanej.
SFV e.V. Großburgwedel
- certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) zgodnie z PG-AIV dla systemu uszczelnień w formie mat pod okładziny z płytek i płyt w zestawie z matą Sopro AEB® 640, taśmą uszczelniającą Sopro AEB® 641, narożnikami i uszczelkami Sopro AEB® 642/643, Sopro AEB® 644/645, Sopro AEB® 112/129-133, Sopro DWF 089 oraz Sopro FKM XL 444 jako zaprawą klejową, w połączeniu z klejem montażowym Sopro Racofix® RMK 818 lub zaprawą uszczelniającą turbo Sopro TDS 823 jako materiałem klejącym i uszczelniającym obszar styków.
MPA Dresden GmbH, Freiberg:
- badanie reakcji na ogień: klasa A1/A1fl
Kiwa GmbH, Polymer Institut
- ogólne świadectwo nadzoru budowlanego (abP) zgodnie z PG-AIV dla systemu z Sopro ZR Turbo XXL 618, GD 749 i innymi produktami Sopro.

Oznakowanie CE

CPR-PL3/404.1.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 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