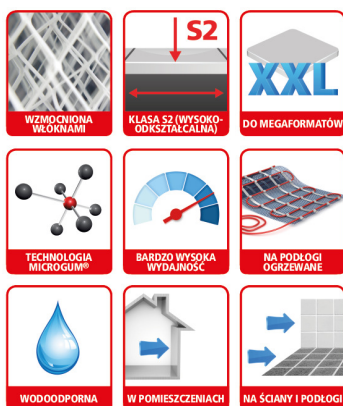




Wysokoelastyczna, wysokoodkształcalna, jednoskładnikowa zaprawa klejowa S2



Wysokoelastyczna, wysokoodkształcalna, jednoskładnikowa, cementowa zaprawa cienkowarstwowa do niezawodnego układania płyt z gresu, betonu i kamienia naturalnego. Do stosowania na świeżych, nieogrzewanych jastrychach cementowych, na ścianach i podłogach ogrzewanych oraz na podłogach podniesionych i jastrychach suchych dzięki strukturze redukującej naprężenia. Bardzo niskie zużycie, zaledwie 0,9 kg/m² na 1 mm grubości warstwy. Zwiększona izolacyjność akustyczna w połączeniu z okładzinami ceramicznymi. Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.

- Spełnia wymagania C2 TE S2 zgodnie z normą PN-EN 12004
- C2: przyczepność $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: wysoka stabilność
- E: długi czas otwartego schnięcia
- S2: ugięcie $\geq 5 \text{ mm}$
- Bardzo wysoka wydajność
- Redukuje naprężenia
- Na ściany i podłogi, w pomieszczeniach

EMISYJNOŚĆ

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

Spełnia

Klasyfikacja EMICODE®
(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 ściennie 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 1, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1.	
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 ściennie 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 1 ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1.	
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 1, ponieważ produkt zawiera ≤ 3% VOC.	
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 ściennie i podłogowe
Wymagania	Stopień jakości 1 (niski) dokumentacja Stopień jakości 2 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 Stopień jakości 3 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1^{PLUS}/EC1^{PLUS} R 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 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
Klasyfikacja	Spełnia wymagania dla stopnia jakości 2, ponieważ jest mineralnym klejem pod płytki i w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1.
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 produkcie 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	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 2, ponieważ produkt zawiera ≤ 3% VOC.
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 produkcie 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 nie jest produktem rozcieńczalnym rozpuszczalnikiem.
	NI Warunki środowiskowe w pomieszczeniu
Kryterium	NI5.050 Materiały budowlane
Wymagania	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Nie spełnia wymagań.

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 ściennie, pokrycia ściennie
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.
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 nie jest produktem rozcieńczalnym rozpuszczalnikiem.
	NM materiały i procesy budowlane
Kryterium	NM 06 Klej do okładzin podłogowych
Wymagania	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
Klasyfikacja	Nie spełnia wymagań.
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 ściennie, pokrycia ściennie
Rodzaj produktu	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa pod okładziny z płyt
Wymagania	Cementowe zaprawy klejowe, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych
Klasyfikacja	Spełnia wymagania, ponieważ jest wiązany 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	-	
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 pozytywnie przeszedł test 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	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	65997-15-1	Cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm
	544-17-2	Mrówczan wapnia
	14808-60-7	Wolna krzemionka krystaliczna

Wskazówki BHP

Oznakowanie	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. 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 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 wody	WGK 1 - w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

REGULACJE PRAWNE

Certyfikaty	Uniwersytet Techniczny (TUM), Monachium: - klasyfikacja C2 TE S2 zgodnie z normą PN-EN 12004
Oznakowanie CE	CPR-DE3/669.1.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