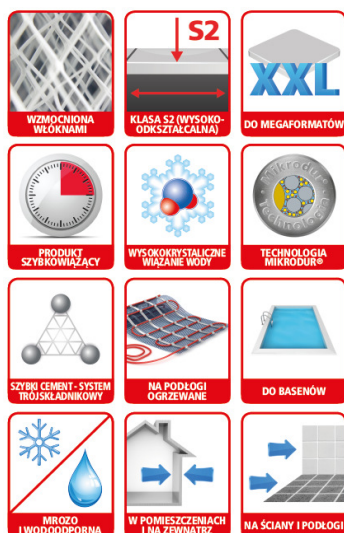




## Wysokoelastyczna, wysokoodkształcalna, dwuskładnikowa zaprawa klejowa szybkowiążąca S2 na ściany i podłogi



Dwuskładnikowa, cementowa, szybkowiążąca, wysokoelastyczna i wysoko-odkształcalna, stabilna na ścianach zaprawa klejowa o klasyfikacji C2 FT S2 zgodnie z normą PN-EN 12004. Do stosowania na świeżych podłożach betonowych, świeżych, nieogrzewanych jastrychach cementowych oraz na podłogach ogrzewanych dzięki strukturze redukującej naprężenia. Szczególnie nadaje się do użycia w obszarach zewnętrznych i w przypadku podwyższonych wymagań dotyczących elastyczności systemu zapraw. Bardzo wysoka odporność na zmydlenie oraz elastyczność dzięki zawartości nieredyspersowalnych płynnych polimerów. Wysoka i trwała odporność na mróz dzięki wysokokrystalicznemu wiązaniu wody. Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.

- Spełnia wymagania C2 FT S2 zgodnie z normą PN-EN 12004
- Szybkowiążąca
- Stabilna i wysokoelastyczna
- Dostrojona na elewacje
- Do basenów kąpielowych i na schody
- Na świeże podłoża betonowe oraz świeże, nieogrzewane jastrychy cementowe
- Redukuje naprężenia
- 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)

#### Znak jakości eco-bau

#### Francuskie wytyczne, określające emisję lotnych związków organicznych (VOC)

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) maks. 65 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 8
Rodzaj produktu	Materiał do układania – Klej pod okładziny ściennie i podłogowe

<b>Wymagania</b>	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 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 3	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 4 (wysoki)	GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania dla stopnia jakości 1, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1.</b>	
<b>Wyjątki</b>	<p>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.</p>	

**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 <sup>PLUS</sup> /EC1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113 Stopień jakości 3 GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 <sup>PLUS</sup> /EC1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113 Stopień jakości 4 (wysoki) GISCODE D1/ RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1 <sup>PLUS</sup> /EC1 <sup>PLUS</sup> 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 EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 3	zawartość VOC ≤ 10% i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113
	Stopień jakości 4 (wysoki)	zawartość VOC ≤ 3% i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> 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**

<b>Kryterium</b>	1.1.6 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego
<b>Tabela informacyjna</b>	Linia 10a
<b>Rodzaj produktu</b>	Materiał do układania – Klej pod okładziny ceramiczne ściennie i podłogowe
<b>Wymagania</b>	<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<sup>PLUS</sup>/EC1<sup>PLUS</sup> R</p> <p>Stopień jakości 4 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC1/EC1R/EC1<sup>PLUS</sup>/EC1<sup>PLUS</sup> 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<sup>PLUS</sup>/EC1<sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113</p>
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania dla stopnia jakości 2, ponieważ jest mineralnym klejem pod płytki i w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako ZP1.</b>
<b>Wyjątki</b>	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**

<b>Kryterium</b>	1.1.6 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego
<b>Rodzaj produktu</b>	Klej do okładzin podłogowych - produkt do okładzin wierzchnich
<b>Wymagania</b>	<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<sup>PLUS</sup>/EC1<sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113</p> <p>Stopień jakości 4 zawartość VOC ≤ 10% i EMICODE EC1/EC1R/EC1<sup>PLUS</sup>/EC1<sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113</p> <p>Stopień jakości 5 (wysoki) zawartość VOC ≤ 3% i EMICODE EC1/EC1R/EC1<sup>PLUS</sup>/EC1<sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113</p>
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania dla stopnia jakości 2, ponieważ produkt zawiera ≤ 3% VOC.</b>
<b>Wyjątki</b>	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
<b>Kryterium</b>	NA1.050 Emisja rozpuszczalników z materiałów budowlanych i pomocniczych
<b>Wymagania</b>	<p>Niedopuszczalne: stosowanie produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych.</p> <p>Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC1/EC1R/EC1<sup>PLUS</sup>/EC1<sup>PLUS</sup> R spełniają to kryterium.</p> <p>Materiały budowlane z eko-oceną eco-1, eco-2 lub podstawową.</p>
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania, ponieważ nie jest produktem rozcieńczalnym rozpuszczalnikiem.</b>
	NI Warunki środowiskowe w pomieszczeniu
<b>Kryterium</b>	NI5.050 Materiały budowlane
<b>Wymagania</b>	EMICODE EC1/EC1R/EC1 <sup>PLUS</sup> /EC1 <sup>PLUS</sup> R
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Nie spełnia wymagań.</b>

<b>ECO-BKP 2015</b>	281 Okładziny podłogowe
<b>Rodzaj produktu</b>	Klej pod okładziny z płyt
<b>Wymagania</b>	Cienko- i średniowarstwowe zaprawy klejowe na bazie cementu, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania, ponieważ jest wiązany cementem.</b>
<b>ECO-BKP 2015</b>	282 Okładziny ściennie, pokrycia ściennie
<b>Rodzaj produktu</b>	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa pod okładziny z płyt
<b>Wymagania</b>	Cementowe zaprawy klejowe, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania, ponieważ jest wiązana cementem.</b>
<b>Wersja 2014 (Uzupełnienie 2015)</b>	
	NA Kryterium wyłączenia
<b>Kryterium</b>	NA 08 Emisja rozpuszczalników z materiałów budowlanych i pomocniczych
<b>Wymagania</b>	Brak możliwości stosowania produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych. Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC1/EC1R/EC1 <sup>PLUS</sup> /EC1 <sup>PLUS</sup> R spełniają to kryterium.
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania, ponieważ nie jest produktem rozcieńczalnym rozpuszczalnikiem.</b>
	NM materiały i procesy budowlane
<b>Kryterium</b>	NM 06 Klej do okładzin podłogowych
<b>Wymagania</b>	EMICODE EC1/EC1R/EC1 <sup>PLUS</sup> /EC1 <sup>PLUS</sup> R
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Nie spełnia wymagań.</b>
<b>ECO-BKP 2015</b>	281 Okładziny podłogowe
<b>Rodzaj produktu</b>	Klej pod okładziny z płyt
<b>Wymagania</b>	Cienko- i średniowarstwowe zaprawy klejowe na bazie cementu, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania, ponieważ jest wiązany cementem.</b>
<b>ECO-BKP 2015</b>	282 Okładziny ściennie, pokrycia ściennie
<b>Rodzaj produktu</b>	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa pod okładziny z płyt
<b>Wymagania</b>	Cementowe zaprawy klejowe, bez lub z dodatkiem żywic syntetycznych
<b>Klasyfikacja</b>	<b>Spełnia wymagania, ponieważ jest wiązany cementem.</b>

**LEED – Leadership in Energy and Environmental Design**  
 (Amerykański System Oceny Budownictwa Zrównoważonego)
**Wersja 2014 (v4)**

<b>Kredyt</b>	MR: Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations	
<b>Wymagania</b>	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
<b>Klasyfikacja</b>	-	
<b>Kredyt</b>	EQ: Low-Emitting Materials	
<b>Rodzaj produktu</b>	wet-applied adhesive	
<b>Wymagania</b>	1-3 punkty	Pozytywna ocena Komisji AgBB i przestrzeganie przepisów dyrektywy Decopaint (2004/42/WE)
<b>Klasyfikacja</b>	Nie spełnia wymagań.	

**Wersja 2009 (Aktualizacja 2013)**

<b>Kredyt</b>	MR 4: Recycled Content	
<b>Wymagania</b>	1 punkt	10% materiałów z recyklingu (wagowo)
	2 punkty	20% materiałów z recyklingu (wagowo)
<b>Klasyfikacja</b>	-	
<b>Kredyt</b>	MR 5: Regional Materials	
<b>Wymagania</b>	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)
<b>Klasyfikacja</b>	Miejscem produkcji jest Wiesbaden, Niemcy	
<b>Kredyt</b>	IEQ 4.1: Low-Emitting Materials – Adhesives and Sealants	
<b>Rodzaj produktu</b>	Ceramic Tile Adhesive	
<b>Wymagania</b>	Zawartość VOC (bez wody)	maks. 65 g/l
<b>Klasyfikacja</b>	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](mailto:dzialwsparciatechnicznego@sopro.pl).

Dalsze wskazówki  
SKŁADNIKI

Nr CAS	14808-60-7	Wolna krzemionka krystaliczna
	65997-15-1	Cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm
	26530-20-1	2-oktyloizotiazol-3(2H)-on
	2634-33-5	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
	55965-84-9	Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

## Wskazówki BHP

## Oznakowanie

## Składnik A (proszkowy)

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

GHS05

**Symbol:** Niebezpieczeństwo**Zawiera:** cement portlandzki, Cr(VI) < 2ppm**Wskazania zagrożeń: H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Środki ostrożności: P102** Chronić przed dziećmi. **P261** Unikać wdychania pyłu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU 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 lub lekarzem. **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.

## Składnik B (płynny)

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

**Symbol:** brak

**Zawiera:** 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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

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****Kiwa GmbH, Polymer Institut**

- klasyfikacja C2 FT S2 zgodnie z normą EN 12004
- certyfikat niemieckiego nadzoru budowlanego (abP) zgodnie z PG-AIV w systemie z Sopro ZR Turbo XXL 618, GD 749 i innymi produktami Sopro.
- Raport z badania: odporność na działanie wody po składowaniu przez 3 miesiące w wodzie agresywnej dla betonu klasy XA2 przy +40°C zgodnie z DIN 4030-1 w kombinacji z Sopro TDS 823 i TF+ 592 (szary).

**Oznakowanie CE**

CPR-DE3/667.1.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](http://www.sopro.pl)