



## Klej poliuretanowy



Dwuskładnikowy, nie zawierający rozpuszczalników, szybkowiązący, wodoszczelny klej poliuretanowy na bazie żywic reaktywnych w kolorze jasnokremowym do przyklejania i osadzania okładzin ceramicznych i kamiennych.

- Klasyfikacja R2 T wg normy PN-EN 12004
- Na podłoża narażone na większe odkształcenia i wrażliwe na działanie wilgoci
- Szczególnie do stosowania na podłożach metalowych i drewnianych
- Wysokoelastyczny i wysokoodkształcalny o dużej sile klejenia
- Posiada dopuszczenie do stosowania w przemyśle stoczniowym
- 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)

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 |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 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 |
| <b>Klasyfikacja</b> | <b>Spełnia wymagania dla stopnia jakości 1, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako RU1.</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)**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kryterium</b>       | ENV1.2 Ryzyko zagrożenia dla środowiska lokalnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |
| <b>Linia kryterium</b> | Linia 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |
| <b>Rodzaj produktu</b> | 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 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 |
| <b>Klasyfikacja</b>    | <b>Spełnia wymagania dla stopnia jakości 1, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako RU1.</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 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.</p> |                                                                                                             |

**Wersja 2009**

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

**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>           | Stopień jakości 1 (niski) dokumentacja<br>Stopień jakości 2 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/ RE1/RS10<br>Stopień jakości 3 mineralny klej pod płytki lub GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R<br>Stopień jakości 4 mineralny klej pod płytki lub 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<br>Stopień jakości 5 (wysoki) mineralny klej pod płytki lub 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 2, ponieważ w systemie GISCODE klasyfikowany jest jako RU1.</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 produkcji 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>       | Stopień jakości 1 (niski) dokumentacja<br>Stopień jakości 2 zawartość VOC ≤ 25%<br>Stopień jakości 3 zawartość VOC ≤ 15% i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113<br>Stopień jakości 4 zawartość VOC ≤ 10% i EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <sup>PLUS</sup> R lub RAL-UZ 113<br>Stopień jakości 5 (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                                             |
| <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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kryterium</b>    | NA1.050 Emisja rozpuszczalników z materiałów budowlanych i pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wymagania</b>    | Niedopuszczalne: stosowanie produktów rozcieńczanych rozpuszczalnikami w pomieszczeniach ogrzewanych.<br>Materiały do układania z oznaczeniem EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> / EC 1 <sup>PLUS</sup> R spełniają to kryterium.<br>Materiały budowlane z eko-oceną eco-1, eco-2 lub podstawową. |
| <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 EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> /EC 1 <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>                    | Nie spełnia wymagań.                                                                                                                                                                                                               |
| <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>                    | Nie spełnia wymagań.                                                                                                                                                                                                               |
| <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 EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> / EC 1 <sup>PLUS</sup> R spełniają to kryterium. |
| <b>Klasyfikacja</b>                    | Spełnia wymagania, ponieważ nie jest produktem rozcieńczalnym rozpuszczalnikiem.                                                                                                                                                   |
|                                        | NM materiały i procesy budowlane                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kryterium</b>                       | NM 06 Klej do okładzin podłogowych                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wymagania</b>                       | EMICODE EC 1/EC 1R/EC 1 <sup>PLUS</sup> / EC 1 <sup>PLUS</sup> R                                                                                                                                                                   |
| <b>Klasyfikacja</b>                    | Nie spełnia wymagań.                                                                                                                                                                                                               |
| <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>                    | Nie spełnia wymagań.                                                                                                                                                                                                               |
| <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>                    | Nie spełnia wymagań.                                                                                                                                                                                                               |

**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 9016-87-9 Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi

## Wskazówki BHP

## Oznakowanie

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

## Składnik A

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

**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:** brak. Specjalne postanowienia zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

## Składnik B

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

GHS07, GHS08

**Symbole:** Niebezpieczeństwo

Zawiera: difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi

**Wskazania zagrożeń:** **H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania. **H315** Działa drażniąco na skórę. **H319** Działa drażniąco na oczy. **H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H351** Podejrzewa się, że powoduje raka. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. **H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**Środki ostrożności:** **P102** Chronić przed dziećmi. **P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. **P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. **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. **P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. **P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. **P342+P311** W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.**Polecenia specjalne:** **EUH204** Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak

## GISCODE

RU1 - poliuretanowe materiały do układania okładzin, nie zawierające rozpuszczalników

## Klasa szkodliwości dla wody

WGK 1 - w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

## REGULACJE PRAWNE

## Certyfikaty

**Kiwa Bautest Dresden GmbH**

- klasyfikacja R2 T zgodnie z normą EN 12004

**BG Verkehr Hamburg**- niemieckie dopuszczenie do stosowania w przemyśle stoczniowym jako produkt systemowy 2.3. (ściana): Nr homologacji MED 118.224, Nr homologacji USCG 164.112/EC0736/118.224. Świeża warstwa Sopro PUK 503: maks. 2.560 g/m<sup>2</sup>. Pozostałe produkty w systemie Sopro 2.3: płytki gresowe (grubość 5 mm), Sopro Brillant®. Fuga ≤ 4 mm.- niemieckie dopuszczenie do stosowania w przemyśle stoczniowym jako produkt systemowy 3.4. (podłoga): Nr homologacji MED 124.099, Nr homologacji USCG 164.117/EC0736/124.099. Świeża warstwa Sopro PUK 503: maks. 2.560 g/m<sup>2</sup>. Pozostałe produkty w systemie Sopro 3.4: płytki gresowe (grubość 5 mm), Sopro Brillant®. Fuga ≤ 4 mm.Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych produktów systemowych, dostępnych na [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)

## Oznakowanie CE

CPR-DE3/0503.1.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)