



# Karta danych dot. zrównoważonego rozwoju

## StoPrep Miral

Silikatowa, barwiona powłoka podkładowa z wypełniaczami

Opis produktu – patrz instrukcja techniczna (jeśli jest dostępna)

### Dane dotyczące certyfikacji budynków wg DGNB

Stopień jakości (ENV1.2, wg tabeli kryterów, system DGNB w wersji 2018)

nr 5: materiał do powlekania powierzchni mineralnych na zewnątrz: zgodny z poziomem jakości 4 – zawartość LZO < 40 g/l (wg dyrektywy 2004/42/WE)

Stopień jakości (ENV1.2, wg tabeli kryterów, system DGNB w wersji 2023)

nr 5: materiał do powlekania powierzchni mineralnych na zewnątrz: zgodny z poziomem jakości 4 – zawartość LZO < 40 g/l (wg dyrektywy 2004/42/WE); bez filmu ochronnego

Wartości bilansu ekologicznego specyficzne dla danego produktu (ENV 1.1 i ENV 2.1)

zgodnie z EPD

Trwałość specyficzna dla danego produktu (ECO1.1)

40 lat w przypadku zastosowania na zewnątrz (wg niemieckiego systemu oceny zrównoważonego budownictwa - BNB)

Wpływ na komfort akustyczny (SOC1.3)

brak oceny

Wskazówki dotyczące czyszczenia (PRO1.5 i TEC1.5)

patrz instrukcja techniczna

Asortyment materiałów budowlanych przyjaznych dla recyklingu (TEC1.6)

możliwość nanoszenia kolejnych powłok

### Dane dotyczące certyfikacji budynków wg LEED

Zawartość LZO (VOC) (EQ Credit: Low-emitting materials)

patrz Karta Charakterystyki (podpunkt 15)  
zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE  
spełnione wymagania wg LEED v.4

Emisje LZO i PZO (EQ Credit: Low-emitting materials)

nie dotyczy – produkt zewnętrzny

Emisje formaldehydu

nie dotyczy – produkt zewnętrzny

Udział materiału recyklingowego (post-consumer)

0 %

# Karta danych dot. zrównoważonego rozwoju



## StoPrep Miral

recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)

Udział materiału recyklingowego (pre-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)

0 %

Surowce odnawialne (bio-based materials) (MR Credit: Sourcing of raw materials)

0 %

### Dane dotyczące certyfikacji budynków wg BREEAM

Formaldehyd (Hea 02: jakość powietrza w pomieszczeniu)

nie dotyczy – produkt zewnętrzny

Zawartość LZO (VOC) (Hea 02: jakość powietrza w pomieszczeniu)

patrz Karta Charakterystyki (podpunkt 15)

Emisje LZO (VOC) (Hea 02: jakość powietrza w pomieszczeniu)

nie dotyczy – produkt zewnętrzny

Emisje PLZO (SVOC) (Hea 02: jakość powietrza w pomieszczeniu)

nie dotyczy – produkt zewnętrzny

Materiały CMR (Hea 02: jakość powietrza w pomieszczeniu)

nie dotyczy – produkt zewnętrzny

### Ekologiczne znaki jakości

Certyfikaty, ekologiczne znaki jakości



Blue Angel Ecolabel for external wall insulation systems  
- StoTherm Wood



Blue Angel Ecolabel for external wall insulation systems  
- StoTherm Cell

Declaration of conformity No. ECO-CH-143

# Karta danych dot. zrównoważonego rozwoju



## StoPrep Miral

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |  klasa ecobau / Minergie-ECO: eco2 (dokument „Methodik Baumaterialien ecobau” załącznik 4, styczeń 2023)                                                                                                                      |
| Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                     | <br>NEPD-11174-11162                                                                                                                                                                                                          |
| GISCODE (wg GISBAU)                                        | BSW10                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Karta charakterystyki (SDB)                                | dostępne                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Instrukcja techniczna (TM)                                 | dostępne                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Składniki produktu                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skład                                                      | Według wytycznych VdL dotyczących powłok budowlanych<br>spoiwo nieorganiczne<br>dyspersja polimerowa<br>Dwutlenek tytanu<br>wypełniacze mineralne<br>wypełniacze silikatowe<br>woda<br>związki alifatyczne<br>środek hydrofobizujący<br>zagęszczacz<br>stabilizatory<br>dyspergatory<br>środek przeciwpieniący |
| Zawartość substancji organicznych (wg natureplus, baubook) | ≤ 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Składniki niebezpieczne (wg rozporządzeń UE)               | Patrz Karta charakterystyki (podpunkt 3)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiały CMR (VOC)                                        | zawiera tlenek tytanu (IV) (nie w formie proszku)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zawartość związków LZO (VOC) (wg dyrektywy 2004/42/WE)     | patrz Karta Charakterystyki (podpunkt 15)                                                                                                                                                                                                                                                                      |



# Karta danych dot. zrównoważonego rozwoju

## StoPrep Miral

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Plastyfikator                                                                                                                                                                                                                                               | nie zawiera plastyfikatorów (materiały wg dyrektywy 01),<br>(wg oceny receptury)       |
| Wolny formaldehyd                                                                                                                                                                                                                                           | brak oceny                                                                             |
| Biocyd(y)/substancja(e) aktywna(e) chroniąca(e)<br>powłokę (wg rozporządzenia (UE) nr 528/2012)                                                                                                                                                             | nie zawiera                                                                            |
| Biocyd(y)/substancja(e) aktywna(e) chroniąca(e)<br>podczas składowania (wg rozporządzenia (UE)<br>nr 528/2012)                                                                                                                                              | nie zawiera                                                                            |
| Metale ciężkie                                                                                                                                                                                                                                              | brak oceny                                                                             |
| Przestrzeganie granicy emisji w przemyśle<br>generującym tlenek tytanu (wg dyrektywy<br>2010/75/UE lub 25. rozporządzenia dotyczącego<br>wykonania Federalnej Ustawy o ochronie przed<br>nadmiernym stężeniem zanieczyszczeń<br>w powietrzu atmosferycznym) | tak                                                                                    |
| Substancje SVHC wg rozporządzenia w sprawie<br>substancji chemicznych REACH (EG/1907/2006),<br>załącznik XIV                                                                                                                                                | nie zawiera                                                                            |
| Emisje, bilans CO2                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| Wartość CO2 (produkcja A1-A3) (cradle-to-gate)                                                                                                                                                                                                              | 0,57 kg CO2e / kg                                                                      |
| Wartość CO2 (cykl życia A1-D)                                                                                                                                                                                                                               | 0,72 kg CO2e / kg                                                                      |
| Półlotne związki organiczne SVOC                                                                                                                                                                                                                            | patrz Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD)                                           |
| Utylizacja, ponowne zastosowanie, recykling                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| Utylizacja resztek                                                                                                                                                                                                                                          | czysty materiał można poddać recyklingowi<br>patrz Karta Charakterystyki (podpunkt 13) |
| Utylizacja materiałów z demontażu                                                                                                                                                                                                                           | możliwość nanoszenia kolejnych powłok,                                                 |

# Karta danych dot. zrównoważonego rozwoju



## StoPrep Miral

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | patrz rozdział EPD 2.14 i 2.15                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Opakowanie, wiadro, folia</b>                                                       | Odbieranie zużytych opakowań oraz ich prawidłowe ponowne wykorzystanie zostało ustalone na podstawie przepisów z lokalną firmą utylizacyjną posiadającą odpowiednie certyfikaty.                                                                                                          |
| <b>Odpowiedzialność firmy Sto</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Misja firmy, kierownictwo firmy</b>                                                 | Głównym celem firmy Sto jest zajęcie pozycji technologicznego lidera w dziedzinie zrównoważonego, przyjaznego dla człowieka budownictwa. Na całym świecie. Pozostałe informacje: <a href="http://www.sto.com">www.sto.com</a>                                                             |
| <b>UN Global Compact — członkostwo</b>                                                 | Firma Sto jest członkiem UN Global Compact i zobowiązuje się do przestrzegania dziesięciu uznanych zasad, obejmujących prawa człowieka, normy pracy, ochronę środowiska i zwalczanie korupcji. Pozostałe informacje: <a href="http://www.unglobalcompact.org">www.unglobalcompact.org</a> |
| <b>Podstawowe normy pracy ILO</b>                                                      | Firma Sto zobowiązała się do przestrzegania we wszystkich swoich lokalizacjach podstawowych norm pracy ILO.                                                                                                                                                                               |
| <b>Zarządzanie jakością, zarządzanie kwestiami środowiskowymi, zarządzanie energią</b> | Miejsce produkcji zostało poddane certyfikacji wg DIN EN 9001, DIN EN 14001 oraz DIN EN 50001.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kodeks dostawców</b>                                                                | Kodeks dostawcy firmy Sto opiera się o zasady UN Global Compact oraz misję firmy Sto. Dostawcy zobowiązują się do jego przestrzegania i będą stale sprawdzani.                                                                                                                            |

# Karta danych dot. zrównoważonego rozwoju



## StoPrep Miral

Za pomocą niniejszego dokumentu chcielibyśmy ułatwić Państwu ocenę zrównoważonego rozwoju naszych produktów. Jako zrównoważony rozwój rozumiemy kompleksowe współdziałanie kryteriów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych, które ma na celu zaspokojenie potrzeb obecnych i przyszłych pokoleń. Chcemy, aby nasze produkty miały swój wkład w ten proces i jednocześnie spełniały wymagania związane z dobrostanem oraz jakością i funkcjonalnością. Zrównoważony rozwój nie oznacza dla nas stanu, ale proces ciągłej poprawy. Z tego powodu zdefiniowaliśmy z myślą o naszych produktach kluczowe deklaracje:

1. Produkty Sto mają swój wkład w kwestie związane ze zrównoważonym rozwojem: np. ochrona klimatu, efektywność w budownictwie, efektywność energetyczna, efektywność wykorzystania zasobów, a także ochrona i trwałość, zdrowie i dobrostan.
2. Wszystkie surowce wykorzystywane w produktach Sto pełnią funkcje związane z ich zastosowaniem, a ich oddziaływanie na środowisko zostało zoptymalizowane dzięki zastosowaniu aktualnych technologii.
3. Produkty Sto powstają dzięki efektywnemu wykorzystaniu energii i surowców; surowce odnawialne są stosowane, jeśli tylko ma to uzasadnienie ekologiczne, ekonomiczne, jest społecznie akceptowalne i rozsądne.
4. Sto ewaluuje i wspiera możliwości utylizacji, ponownego zastosowania i recyklingu swoich produktów, uwzględniając przy tym możliwość realizacji pod względem technologicznym i ekonomicznym.

Interpretacja i ocena zrównoważonego rozwoju naszych produktów leży wyłącznie w Państwa rękach – kształtują ją również Państwa opinie i decyzje. Pomocne będą poniższe informacje koncentrujące się aspektach związanych ze środowiskiem i zdrowiem.

Podstawą informacji lub danych zawartych w niniejszym arkuszu zrównoważonego rozwoju są nasze przekonania i doświadczenia. Wraz z ukazaniem się nowego arkusza zrównoważonego rozwoju wcześniejsze jego wersje tracą ważność. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznej oraz karty charakterystyki. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Numer telefonu: 07744 57-0  
Telefaks: 07744 57-2178  
infoservice@sto.com  
www.sto.de