

## Tehnički list o održivosti

## StoPrep Miral



## Pigmentirani pripremni premaz s punilom na silikatnoj osnovi

Za opis proizvoda vidi Tehnički list (ukoliko je dostupan)

## Podatci za certifikaciju građevina prema DGNB

Stupanj kvalitete (ENV1.2, prema matrici kriterija, DGNB verzija sustava 2018)

br. 5: materijali za premazivanje mineralnih površina u eksterijeru: zadovoljavaju razinu kvalitete 4 – udio VOC-a < 40 g/l (u skladu s Direktivom 2004/42/EZ)

Stupanj kvalitete (ENV1.2, prema matrici kriterija, DGNB verzija sustava 2023)

br. 5: materijali za premazivanje mineralnih površina u eksterijeru: zadovoljavaju razinu kvalitete 4 – udio VOC-a < 40 g/l (u skladu s Direktivom 2004/42/EZ); bez sredstava za zaštitu u obliku filma

Vrijednosti za ekobilancu određenog proizvoda (ENV 1.1. i ENV 2.1)

u skladu s EPD

Vijek trajanja određenog proizvoda (ECO1.1.)

40 godina pri upotrebi u eksterijeru (u skladu sa sustavom ocjenjivanja održive gradnje BNB)

Utjecaj na zvučnu udobnost (SOC1.3)

nije ocijenjeno

Napomene o čišćenju (PRO1.5 i TEC1.5)

vidi tehnički list

Izbor građevinskog materijala pogodnog za recikliranje (TEC1.6)

može se preraditi

## Podatci za certifikaciju građevina prema LEED

Udio VOC-ova (EQ Credit: Low-emitting materials)

vidi sigurnosno-tehnički list (odjeljak 15.) prema Direktivi 2004/42/EZ  
Ispunjava u skladu s LEED v.4

Emisije VOC-ova i SVOC-ova (EQ Credit: Low-emitting materials)

nije relevantno jer je proizvod za van

Emisije formaldehida

nije relevantno jer je proizvod za van

Udio oporabe (post-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)

0 %

Udio oporabe (pre-consumer recycled content)

0 %

## Tehnički list o održivosti



## StoPrep Miral

(MR Credit: Sourcing of raw materials)

Obnovljive sirovine (bio-based materials) (MR Credit: Sourcing of raw materials)

0 %

## Podatci za certifikaciju građevina prema BREEAM

Formaldehid (Hea 02: kvaliteta zraka u zatvorenim prostorijama)

nije relevantno jer je proizvod za van

Udio VOC-ova (Hea 02: kvaliteta zraka u zatvorenim prostorijama)

vidi sigurnosno-tehnički list (odjeljak 15.)

Emisije VOC-ova (Hea 02: kvaliteta zraka u zatvorenim prostorijama)

nije relevantno jer je proizvod za van

Emisije SVOC-ova (Hea 02: kvaliteta zraka u zatvorenim prostorijama)

nije relevantno jer je proizvod za van

Udio tvari CMR (Hea 02: kvaliteta zraka u zatvorenim prostorijama)

nije relevantno jer je proizvod za van

## Ekološki znak

Ekološki znak, certifikati, oznake za okoliš

Blue Angel Ecolabel for external wall insulation systems  
- StoTherm WoodBlue Angel Ecolabel for external wall insulation systems  
- StoTherm Cell

Declaration of conformity No. ECO-CH-143

klasifikacija ecobau/ Minergie-ECO: eco2  
(metodologija građevinskih materijala ecobau dodatak 4,  
siječanj 2023)

## Tehnički list o održivosti



## StoPrep Miral

## Izjava o ekološkim podacima za proizvod (EPD)



NEPD-11174-11162

## GISCODE (u skladu s GISBAU)

BSW10

## Sigurnosno-tehnički list (STL)

dostupno

## TEHNIČKI LIST (TL)

dostupno

## Sadržaj proizvoda

## Sastav

prema smjernici za građevne premazne materijale VdL-a  
(Udruženja njemačke lakirne industrije)  
anorgansko vezivo  
Polimerna disperzija  
titanov dioksid  
mineralna punila  
silikatna punila  
voda  
alifati  
Hidrofobirajuća sredstva  
zgušnjivač  
stabilizatori  
sredstvo za raspršivanje  
otpjenjivač

## Organski udio (u skladu s natureplus, baubook)

 $\leq 5 \%$ 

## Opasni sastojci (prema uredbama EU-a)

Vidi sigurnosno-tehnički list (odjeljak 3.)

## Tvari CMR (VOC)

sadrži titanijev dioksid (ne u obliku praha)

## Sadržaj lako hlapljivih spojeva (VOC) (prema Direktivi 2004/42/EZ)

vidi sigurnosno-tehnički list (odjeljak 15.)

## Omekšivač

ne sadrži omekšivače (tvari u skladu sa smjernicom VdL  
01),  
(prema analizi recepta)

## Slobodni formaldehid

nije ocijenjeno

## Tehnički list o održivosti



## StoPrep Miral

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biocid(i) / sredstvo/a za zaštitu premaza (u skladu s Uredbom EU br. 528/2012)                                                                                   | nije sadržano                                                                                                                              |
| Biocid(i) / sredstvo/a za zaštitu skladištenja (u skladu s Uredbom EU br. 528/2012)                                                                              | nije sadržano                                                                                                                              |
| Teški metali                                                                                                                                                     | nije ocijenjeno                                                                                                                            |
| Pridržavanje ograničenja emisija iz industrije titanova dioksida (u skladu s Direktivom 2010/75/EU odn. 25. smjernicom o provođenju Saveznog zakona o emisijama) | da                                                                                                                                         |
| Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) u skladu s uredbom o kemikalijama REACH (EZ/1907/2006), dodatak XIV                                               | nije sadržano                                                                                                                              |
| Emisije, ugljični otisak                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
| Vrijednost CO <sub>2</sub> (proizvodnja A1-A3) (cradle-to-gate)                                                                                                  | 0,57 kg CO <sub>2</sub> e / kg                                                                                                             |
| Vrijednost CO <sub>2</sub> (životni ciklus A1-D)                                                                                                                 | 0,72 kg CO <sub>2</sub> e / kg                                                                                                             |
| Teško hlapljivi organski spojevi SVOC                                                                                                                            | vidi Ekološku deklaraciju proizvoda (EPD)                                                                                                  |
| Odlaganje, uporaba, recikliranje                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
| Ostaci zbrinjavanja                                                                                                                                              | čist materijal samo jedne vrste može se reciklirati vidi sigurnosno-tehnički list (odjeljak 13.)                                           |
| Zbrinjavanje mineralnog otpada                                                                                                                                   | može se preraditi, vidi EPD poglavlje 2.14 i 2.15                                                                                          |
| Pakiranje, posuda, folije                                                                                                                                        | Prihvaćanje rabljene ambalaže i njezina propisna uporaba organizira se i certificira s regionalnim odlagateljem prema zakonskim odredbama. |
| Odgovornost tvrtke Sto                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| Vodeće smjernice / upravljanje tvrtke Sto                                                                                                                        | Sto nastoji biti tehnološki vođa za ljudsko i održivo oblikovanje izgrađenih životnih prostora. Diljem svijeta.                            |

# Tehnički list o održivosti



## StoPrep Miral

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Više informacija na: <a href="http://www.sto.com">www.sto.com</a>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>UN Global Compact - članstvo</b>                     | Sto je član UN-ove inicijative Global Compact i obvezao se slijediti deset univerzalno priznatih načela s područja ljudskih prava, radnih normi, zaštite okoliša i antikorupcije. Daljnje informacije potražite na adresi: <a href="http://www.unglobalcompact.org">www.unglobalcompact.org</a> |
| <b>Glavne radne norme Međunarodne organizacije rada</b> | Tvrtka Sto obvezala se pridržavati se glavnih radnih normi Međunarodne organizacije rada.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Upravljanje kvalitetom, okolišem, energijom</b>      | Mjesto proizvodnje certificirano prema DIN EN 9001, DIN EN 14001 i DIN EN 50001.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pravila postupanja dobavljača</b>                    | Kodeks za dobavljanje tvrtke Sto usmjeren je na načela UN-ove inicijative Global Compact i vodeće smjernice tvrtke Sto. Dobavljači su obvezani pridržavati se tih načela i stalno se podvrgavaju procjenama.                                                                                    |

Ovim dokumentima želimo vam pomoći da bolje procijenite održivost naših proizvoda. Pod održivošću podrazumijevamo složeni sklad ekonomskih, ekoloških i društvenih kriterija kojima se zadovoljavaju potrebe trenutačne i budućih generacija. Naši proizvodi trebaju tome pridonijeti i istovremeno ispunjavati zahtjeve za dobrobit, kvalitetu i funkcionalnost. Održivost ne smatramo konačnim stanjem već procesom stalnog poboljšanja. Definirali smo sljedeće ključne izjave o svojim proizvodima:

1. Proizvodi tvrtke Sto pridonose važnim temama o održivosti, npr. klimatskoj zaštiti, učinkovitosti zgrada, energije i resursa, zaštiti i dugovječnosti, zdravlju i dobrobiti.
2. Sve sirovine u proizvodima tvrtke Sto zadovoljavaju svoje namjene i optimirane su za djelovanje u okolini - na temelju najnovije tehnologije.
3. Proizvodi tvrtke Sto proizvode se na način da troše što manje energije i resursa, a obnovljive sirovine upotrebljavaju se kada je to društveno poželjno i smisleno.
4. Tvrtka Sto procjenjuje i potiče potencijal svojih proizvoda za odlaganje, uporabu i reciklažu uzimajući u obzir tehnološku i ekološku ostvarivost.

Tumačenje i procjena održivosti naših proizvoda ne ovisi samo o nama - određuju je i vaša mišljenja i odluke. Pritom vam trebaju pomoći sljedeće informacije s naglaskom na okoliš i zdravlje.

Informacije i podaci u ovom listu o održivosti temelje se na našem znanju i iskustvu. Kad objavimo novi list o održivosti, sve prethodne verzije postaju nevažeće. Obratite pažnju na podatke u listu s tehničkim podacima i sigurnosno-tehničkom listu. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Telefon: 07744 57-0  
Telefaks: 07744 57-2178  
[infoservice@sto.com](mailto:infoservice@sto.com)

## Tehnički list o održivosti

---

### **StoPrep Miral**



[www.sto.de](http://www.sto.de)