

## Ympäristöseloste



## StoArmat Classic plus QS M

Orgaaninen, sementitön verkotuslaasti aikaisella sateenkestävyydellä

Tuotekuvaus, katso tekninen tietolehti (jos saatavilla)

## Tiedot rakennussertifioinneista DGNB mukaan

**Laatutaso (ENV1.2, arviointimatriisin mukaan, DGNB-järjestelmä, versio 2018)**

Nro 5: pinnoitemateriaalit mineraalisille pinnoille ulkoalueella: täyttää laatutason 4 - VOC-pitoisuus < 40 g/l (direktiivin 2004/42/EY mukaan)

**Laatutaso (ENV1.2, arviointimatriisin mukaan, DGNB järjestelmä, versio 2023)**

nro 5: pinnoitemateriaalit mineraalisille pinnoille ulkoalueella: täyttää laatutason 4 - VOC-pitoisuus < 40 g/l (direktiivin 2004/42/EY mukaan), ilman lisäaineita

**Tuotekohtaiset ympäristötasearvot (ENV 1.1 ja ENV 2.1)**

standardin EPD mukaisesti

**Tuotekohtainen käyttöikä (ECO1.1)**

40 vuotta ulkoalueella käytettäessä (BNB:n mukaan)

**Vaikutus akustiseen mukavuuteen (SOC1.3)**

ei mitattu

**Puhdistusohjeita (PRO1.5 ja TEC1.5)**

katso tekninen tietolehti

**Kierrätykseen soveltuva rakennusmateriaalin valinta (TEC1.6)**

voidaan jatkokehitellä

## Tiedot rakennussertifioinneista LEED mukaan

**VOC-pitoisuus (EQ Credit: Low-emitting materials)**

25 g/l (ilman vettä) laskettu SCAQMD METHOD 304-91 (5.1) mukaan täyttää LEED v. mukaisesti4

**VOC- ja SVOC-päästöt (EQ Credit: Low-emitting materials)**

ei oleellinen, koska on ulkokäyttöön tarkoitettu tuote

**Formaldehydipäästöt**

ei oleellinen, koska on ulkokäyttöön tarkoitettu tuote

**Kierrätysosuus (post-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)**

0 %

**Kierrätysosuus (pre-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)**

0 %



## StoArmat Classic plus QS M

Uusiutuvat raaka-aineet (bio-based materials)  
(MR Credit: Sourcing of raw materials)

0 %

### Tiedot rakennussertifioinneista BREEAM mukaan

Formaldehydi (Hea 02: sisäilman laatu)

ei oleellinen, koska on ulkokäyttöön tarkoitettu tuote

VOC-pitoisuus (Hea 02: sisäilman laatu)

katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 15)

VOC-päästöt (Hea 02: sisäilman laatu)

ei oleellinen, koska on ulkokäyttöön tarkoitettu tuote

SVOC-päästöt (Hea 02: sisäilman laatu)

ei oleellinen, koska on ulkokäyttöön tarkoitettu tuote

CMR-aineet (Hea 02: sisäilman laatu)

ei oleellinen, koska on ulkokäyttöön tarkoitettu tuote

### Ympäristömerkit ja ympäristömerkinnät

Sertifikaatit, ympäristömerkit,  
ympäristömerkinnät

ei

Ympäristötuoteseloste (EPD)



EPD-VDL-20190057-IBG1

GISCODE (GISBAU mukaan)

BSW10

Käyttöturvallisuustiedote (SDB)

saatavana

Tekninen tietolehti (TM)

saatavana

### Ainesosat tuotteessa

Koostumus

Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti  
polymeeridispersio  
silikaattiset täyteaineet  
mineraaliset täyteaineet  
alumiinihydroksidi  
vesi  
glykolieetteri  
sakeuttamisaine  
pintalisäaine



## StoArmat Classic plus QS M

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                       | impregnointiaine<br>dispergoimisaine                                                   |
| Orgaaninen osuus (natureplus, baubook mukaan)                                                                                                                                         | > 5 %                                                                                  |
| Vaaralliset ainesosat (EU-asetusten mukaisesti)                                                                                                                                       | ei sisällä                                                                             |
| CMR-aineet (VOC)                                                                                                                                                                      | ei määritettävissä (määritysraja: 1 mg/kg) (DIN EN ISO 17895 mukaan)                   |
| VOC-pitoisuus (direktiivin 2004/42/EY mukaan)                                                                                                                                         | ei ole direktiivin alainen                                                             |
| Pehmennin                                                                                                                                                                             | ei sisällä pehmenysaineita (aineet VdL-ohjeen 01 mukaan), (reseptin arvioinnin mukaan) |
| Vapaa formaldehydi                                                                                                                                                                    | ei sisällä (reseptin arvioinnin mukaan)                                                |
| Biosidi(t), tehoaine(et) pinnoitteen suojaamiseen (asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaan)                                                                                                | ei sisällä                                                                             |
| Biosidi(t) / tehoaine(et) säilyvyyden suojaamiseen (asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaan)                                                                                               | raaka-aineista johtuen sisältää                                                        |
| Raskasmetallit                                                                                                                                                                        | ei mitattu                                                                             |
| Titaanidioksiditeollisuuden päästöjen rajoituksen noudattaminen (direktiivin 2010/75/EU tai Saksan liittotasavallan päästösuojalain toteuttamisen 25. asetuksen (BImSchV) mukaisesti) | ei sovelleta, koska tuotteessa ei ole titaanidioksidia                                 |
| SVHC kemikaaliasetuksen REACH (EY/1907/2006) mukaan, liite XIV                                                                                                                        | ei sisällä                                                                             |
| Päästöt, CO2-tase                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| Hiilidioksidiarvo (valmistus A1-A3) (cradle-to-gate)                                                                                                                                  | 1,41 kg CO2e / kg                                                                      |
| CO2-arvo (elinkaari A1-D)                                                                                                                                                             | 1,63 kg CO2e / kg                                                                      |



## StoArmat Classic plus QS M

**Puolihaihtuvat orgaaniset yhdisteet SVOCit**

katso ympäristötuoteseloste (EPD)

**Hävittäminen, uudelleen käyttö, kierrätys**

**Jäämien hävittäminen**

sekoittamaton, puhdas materiaali voidaan kierrättää  
katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 13)

**Rakennusjätteiden hävittäminen**

voidaan jatkokäsitellä,  
katso EPD luku 2.14 ja 2.15

**Pakkaukset, astiat, kalvot**

Käytettyjen pakkausten palautus sekä niiden  
asianmukainen hyödyntäminen on järjestetty ja sertifioitu  
alueellisen jätehuollon kanssa laillisten määräysten  
mukaisesti.

**Ston yritysvastuu**

**Periaatteet, yrityksen johtaminen**

Sto pyrkii olemaan teknologinen johtaja  
käyttäjätavallisen ympäristön kestävässä  
rakentamisessa. Maailmanlaajuisesti. Lisätietoja  
osoitteessa: [www.sto.com](http://www.sto.com)

**UN Global Compact – jäsenyys**

Sto on liittynyt UN Global Compactiin ja on sitoutunut  
kymmeneen yleismaailmallisesti tunnustettuun  
periaatteeseen ihmisoikeuksien, työstandardien,  
ympäristönsuojelun ja korruption vastaisen taistelun  
aloilla. Lisätietoja osoitteesta: [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org)

**ILO Keskeiset työstandardit**

Sto on sitoutunut noudattamaan kaikissa  
toimipaikoissaan ILO:n keskeisiä työstandardeja.

**Laadunhallinta, ympäristönhallinta,  
energiahallinta**

Tuotantopaikka sertifioitu DIN EN 9001, DIN EN 14001  
ja DIN EN 50001 mukaan.

**Toimittajasäännöt**

Sto yrityksen toimittajaohjeistuksessa noudatetaan UN  
Global Compact -periaatteita sekä Sto-periaatetta.  
Toimittajat ovat velvollisia noudattamaan niitä ja heitä  
arvioidaan säännöllisesti.

## Ympäristöseloste



## StoArmat Classic plus QS M

Haluamme tällä asiakirjalla helpottaa tuotteidemme kestävyysarviointia. Kestävyydellä tarkoitamme taloudellisten, ekologisten ja sosiaalisten kriteerien kompleksia yhteisvaikutusta, joka tyydyttää nykyisten ja tulevien sukupolvien tarpeet. Tuotteidemme pitää vaikuttaa näiden tavoitteiden toteutumiseen ja samalla täyttää hyvinvoinnin, laadun ja toiminnallisuuden vaatimukset. Tarkastelemme kestävyyttä jatkuvana parannusprosessina, emme saavutettuna tilana. Siksi olemme määritelleet seuraavat avainsanat tuotteillemme:

1. Sto-tuotteet ovat osallisina tärkeissä kestävyysteemoissa: esim. ilmastonsuojelu, rakennus-, energia- ja resurssitehokkuus, turvallisuus ja pitkäikäisyys, terveys ja hyvinvointi.
2. Kaikki Sto-tuotteet täyttävät käytössä olennaiset toimintovaatimukset ja niiden ympäristövaikutus on optimoitu - ajankohtaisten teknologioiden pohjalta.
3. Sto-tuotteet valmistetaan energia- ja resurssitehokkaasti. Uusiutuvia raaka-aineita käytetään, kun se on ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti perusteltavissa ja järkevää.
4. Sto arvioi ja edistää tuotteiden jätteenkäsittely-, uusiokäyttö- ja kierrätysmahdollisuuksia teknologinen ja taloudellinen toteuttamiskelpoisuus huomioiden.

Tuotteidemme kestävyysarvioinnin määritys ja arviointi ei ole vain omissa käsissämme - siihen vaikuttavat myös sinun mielipiteesi ja päätöksesi. Ilmoitettujen - etenkin ympäristöä ja terveyttä koskevien - tietojen tarkoituksena on auttaa siinä.

Tämän ympäristöselosteen sisältö perustuu tietämykseen ja kokemukseen. Uuden ympäristöselosteen ilmestyttyä kaikkien aikaisempien versioiden voimassaolo lakkaa. Teknisen tietolehtisen ja käyttöturvallisuustiedotteen tiedot pitää huomioida. Uusin versio on saatavana Internetistä osoitteesta [www.sto.com](http://www.sto.com).

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Puhelin: 07744 57-0  
Telefax: 07744 57-2178  
[infoservice@sto.com](mailto:infoservice@sto.com)  
[www.sto.de](http://www.sto.de)