

Ympäristöseloste

StoLotusan® K



Hiertopinnoite Lotus-Effect® Technology:lla

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 ulkoalueilla: täyttää laatutason 4 - VOC-pitoisuus < 40 g/l (direktiivin 2004/42/EY mukaan) / suojauksen lisäainetuotteiden käytön välttämättömyys on perusteltava UBA-ohjelehtiä käyttäen

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)

likaa hylkivä pintaominaisuus (esim. Lotus-Effect, Dryonic)

Kierrätykseen soveltuva rakennusmateriaalin valinta (TEC1.6)

voidaan jatkokäsitellä

Tiedot rakennussertifioinneista LEED mukaan

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

33,5 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 %

Ympäristöseloste

StoLotusan® K



Kierrätysosuus (pre-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)	0 %
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)	 NEPD-9701-9678
GISCODE (GISBAU mukaan)	BSW50
Käyttöturvallisuustiedote (SDB)	saatavana
Tekninen tietolehti (TM)	saatavana
Ainesosat tuotteessa	
Koostumus	Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti polymeeridispersio titaanidioksidi mineraaliset täyteaineet alumiinihydroksidi

Ympäristöseloste

StoLotusan® K



	silikaattiset täyteaineet orgaaniset täyteaineet vesi glykolieetteri alkoholit impregnointiaine dispergoimisaine vaahdonestoaine sakeuttamisaine pinnoitteiden säilöntäaineiden perustana terbutryyni / OIT / ZPT
Orgaaninen osuus (natureplus, baubook mukaan)	> 5 %
Vaaralliset ainesosat (EU-asetusten mukaisesti)	Katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 3)
CMR-aineet (VOC)	sisältää titaania (IV)-oksidia (ei jauheen muodossa)
VOC-pitoisuus (direktiivin 2004/42/EY mukaan)	ei ole direktiivin alainen
Pehmennin	ei sisällä pehmennysaineita (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)	sisältää, katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 2)
Biosidi(t) / tehoaine(et) säilyvyyden suojaamiseen (asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaan)	ei sisällä
Raskasmetallit	ei mitattu
Titaanidioksiditeollisuuden päästöjen rajoituksen noudattaminen (direktiivin 2010/75/EU tai Saksan liittotasavallan päästösuojalain toteuttamisen 25. asetuksen (BImSchV) mukaisesti)	kyllä
SVHC kemikaaliasetuksen REACH (EY/1907/2006) mukaan, liite XIV	ei sisällä
Päästöt, CO2-tase	

Ympäristöseloste

StoLotusan® K

**Hiilidioksidiarvo (valmistus A1-A3) (cradle-to-gate)**0,59 kg CO₂e / kg**CO₂-arvo (elinkaari A1-D)**0,72 kg CO₂e / kg**Puolihiavituvat orgaaniset yhdisteet SVOCit**

katso tuotteen ympäristöseloste (EPD)

Hävittäminen, uudelleen käyttö, kierrätys**Jäämien hävittäminen**oikein lajiteltu, puhdas materiaali voidaan kierrättää
katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 13)**Rakennusjätteiden hävittäminen**voidaan jatkokäsitellä tai toimittaa rakennusmateriaalien
kierrätykseen,
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
käyttäjäturvallisuuden ympäristön kestävässä
rakentamisessa. Maailmanlaajuisesti. Lisätietoja
osoitteesta: 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**ILO Keskeiset työstandardit**Sto on sitoutunut noudattamaan kaikissa
toimipaikoissaan ILO:n keskeisiä työstandardeja.**Laadunhallinta, ympäristönsuojelu,
energianhallinta**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

StoLotusan® K



Haluamme tällä asiakirjalla helpottaa tuotteidemme kestävyysarviointia. Kestävyys tarkoittaa 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 kestävyysarviointia 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.

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