

## Ympäristöseloste

## StoLotusan® K



## Hiertopinnoite Lotus-Effect® Technology:lla

Tuotekuvaus, katso tekninen tietolehti (jos saatavilla)

## Tiedot rakennussertifioinneista DGNB mukaisesti (versio 2012)

<b>Laatutaso (ENV 1.2)</b>	maalit ja pinnoitteet mineraalisella alustalla (ulkokäytössä): täyttää laatuluokkien 1 - 4 vaatimukset - vesiohenteinen VOC-pitoisuus < 40 g/l (direktiivin RL 2004/42/EY mukaisesti)
<b>Tuotekohtaiset ympäristötasearvot (ENV 1.1 ja ENV 2.1)</b>	EPD:n mukaan
<b>Tuotekohtainen käyttöikä (ECO 1.1)</b>	30 vuotta (BNB:n mukaan)
<b>Vaikutus akustiseen mukavuuteen (SOC 1.3)</b>	ei mitattu
<b>Turvallisuus ja onnettomuusvaarat (SOC 1.7)</b>	ei kielteistä vaikutusta, koska ei sisällä halogeeneja
<b>Puhdistusohjeita (PRO 1.5, PRO 2.2)</b>	katso tekninen tietolehti
<b>Luonnonkivet: "Ei lapsi- eikä pakkotyön käyttöä (ENV 1.3)"</b>	ei asiaan liittyvä


## Tiedot rakennussertifioinneista LEED mukaisesti (versio 2009)

<b>Ryhmittely Tuoteryhmä</b>	Rule1113_Flat coating
<b>Kierrätysosuus (loppukäyttäjälähteistä) (MR Credit 4)</b>	0 %
<b>Kierrätysosuus (tuotteelle merkityksellisistä lähteistä) (MR Credit 4)</b>	0 %
<b>Nopeasti uusiutuvat raaka-aineet (MR Credit 6)</b>	0 %
<b>Sertifioitu puu (FSC tai PEFC) (MR Credit 7)</b>	ei asiaan liittyvä
<b>VOC-pitoisuus (IEQ Credit 4.1): vähän haitallisia aineita sisältävät materiaalit – liima- ja</b>	ei asiaan liittyvä

# Ympäristöseloste



## StoLotusan® K

<b>tiivistysaineet</b>	
VOC-pitoisuus (IEQ Credit 4.2): vähän haitallisia aineita sisältävät materiaalit – maalit ja pinnoitteet	38,7 g/l (ilman vettä)
VOC-pitoisuus (IEQ Credit 4.3): vähän haitallisia aineita sisältävät materiaalit – lattijärjestelmät	ei asiaan liittyvä
<b>Ympäristömerkit ja merkinnät</b>	
Sertifikaatit/ympäristömerkit	ei
Ympäristötuoteseloste (EPD)	 EPD-VDL-20140163-IBE1
GIS-koodi	BSW50
Käyttöturvallisuustiedote (SDB)	saatavana
Tekninen tietolehti (TM)	saatavana
<b>Ainesosat tuotteessa</b>	
Koostumus	Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti polymeeridispersio titaanidioksidi mineraaliset täyteaineet alumiinihydroksidi silikaattiset täyteaineet vesi glykolieetteri alkoholit impregnointiaine dispergoimisaine vaahdonestoaine sakeuttamisaine pinnoitteiden säilöntäaineiden perustana terbutryyni / OIT / ZPT
Vaaralliset aineet (EU-asetusten mukaisesti)	Katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 3)
Orgaaninen osuus (natureplus/baubook)	> 5 %



# Ympäristöseloste



## StoLotusan® K

<b>mukaisesti)</b>	
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (CMR-aineet)</b>	ei mitattu
<b>VOC-pitoisuus (Decopaint-direktiivin mukaisesti)</b>	28 g/l (1,6 %) (direktiivi 2004/42/EY ei koske tuotetta)
<b>Pehmentimien osuus</b>	ei sisällä pehmenysaineita (VdL-RL 01 mukaisesti)
<b>Vapaa formaldehydi</b>	≤ 10 mg/kg (VdL-RL 03 tai RAL-UZ 102 mukaisesti)
<b>Biosidi(t) / tehoaine(et) pinnoitteen suojaamiseen (EU-VO 528/2012 mukaisesti)</b>	sisältää, katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 2)
<b>Biosidi(t) / tehoaine(et) säilyvyyden suojaamiseen (EU-VO 528/2012 mukaisesti)</b>	ei sisällä
<b>Raskasmetallit</b>	ei mitattu
<b>Titaanidioksiditeollisuuden päästöjen rajoituksen noudattaminen (direktiivin RL 2010/75/EU tai 25.BImSchV mukaisesti)</b>	kyllä
<b>Halogenoidut orgaaniset yhdisteet</b>	sisältää fluorihiihartsia
<b>Päästöt</b>	
<b>Halogenoidut hiilivedyt</b>	ei mitattu
<b>Formaldehydi</b>	ei todettavissa (toteamisraja: 2 µg/m <sup>3</sup> ) (DIN EN ISO 16000-9 tai Merckoquant Formaldehyd-testin mukaisesti)
<b>Puolihaihtuvat orgaaniset yhdisteet SVOCit</b>	ei oleellinen, koska on ulkokäyttöön tarkoitettu tuote
<b>Hävittäminen / uudelleen käyttö / kierrätys</b>	
<b>Uudelleen käyttö / kierrätys</b>	Maaleja ja lakkoja ei käytetä uudelleen eikä kierrätetä.
<b>Hävittäminen</b>	Katso käyttöturvallisuustiedote (kappale 13)

# Ympäristöseloste

## StoLotusan® K



### Pakkaukset / astiat / kalvot

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

### Sto Yritysvastuu

#### Sto-periaate / yrityksen johto

Sto pyrkii olemaan teknologinen johtaja käyttäjäystävällisen 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.

#### Laadun-, ympäristön- ja energianhallinta

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

#### Toimittajaohjeistus

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 kestävyden arviointia. 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 kestävyttä 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 kestävyden määrittäminen 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 tietämykseemme ja kokemukseemme. 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)