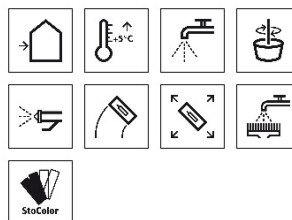


Tekninen tietolehti

StoLotusan® K

Hiertopinnoite Lotus-Effect® Technology:lla



Ominaisuudet

Käyttö

- ulkokäyttöön
- muuratuilla rakenteilla, eristerapatuilla ja tuulettuvilla julkisivuilla verkotuslaastin kanssa
- mineraalisilla ja orgaanisilla alustoilla
- ei sovellu säälle altistuville kalteville pinnoille eikä vaakapinnoille

Ominaisuudet

- ulkotilojen pinnoite EN 15824 mukaisesti
- Lotus-Effect® Technology: lika huuhtoutuu pois sateen mukana
- itsepuhdistuva sateen vaikutuksesta
- A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti
- sisältää suoja-aineita
- erinomaiset käsittelyominaisuudet
- erittäin hyvä CO₂- ja vesihöyrynläpäisevyys
- erittäin hyvä säänkestävyys
- korkealaatuista, luonnossa esiintyvää marmoriraketta

Ulkonäkö

- hiertopinnoite

Erikoisominaisuuksia/huomautuksia

- maalaustuoteryhmä: 425 MaalausRYL 2012

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Diffuusioekvivalentti ilmakerroksen paksuus	EN ISO 7783	0,10 - 0,12 m	V1 hyvä
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-1	< 0,05 kgm ² h	W3 alhainen
Vesihöyryn diffuusiiovastusluku μ	EN ISO 7783	50 - 60	V1 hyvä
Paloluokka	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Lämmönjohtavuus	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

Alusta

Vaatimukset

Alustan pitää olla kiinteä, kuiva, puhdas ja kestävä sekä puhdas tartuntaa häiritsevistä aineista, epäpuhtauksista ja muista irrallisista kerroksista.

Tekninen tietolehti

StoLotusan® K

Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat voivat aiheuttaa vauriota seuraavissa pintakerroksissa esim. ilmakuplien muodostumista tai halkeamia.

Esikäsittely	Tarkista, että olemassa olevat pinnoitteet ovat kestäviä. Älä poista kiinteitä kerroksia.		
Materiaalin käyttö			
Materiaalin käyttöedellytykset	Materiaalia ei saa käyttää suorassa, voimakkaassa auringonvalossa tai kuumilla pinnoilla. Vältä voimakasta ilman liikettä käytön ja kuivumisen alkuvaiheessa, koska se voi lisätä kuivumishalkeamien ja huokosten muodostumista pinnoitteessa.		
Käyttölämpötila	Alin alustan ja ilman lämpötila: +5 °C Ylin alustan ja ilman lämpötila: +30 °C		
Materiaalin valmistelu	Materiaalin valmistelu: - Sääolosuhteista ja alustasta riippuen lisätään mahdollisimman vähän vettä levitysnäköuden säätämiseksi. - Materiaali pitää sekoittaa hyvin ennen käyttöä. Jos materiaali levitetään ruiskulla: - Levitysnäköus säädetään. - Voimakkaat värisävyt eivät tarvitse tai tarvitsevat vähemmän vettä materiaalin näköuden optimoimiseen. - Liiallinen ohennus heikentää materiaalin ominaisuuksia, esim. materiaalin työstettävyyttä, peittävyttä, värisävyä.		
Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	K 1,0	1,90	kg/m²
	K 1,5	2,40	kg/m²
	K 2,0	3,20	kg/m²
	K 3,0	4,30	kg/m²
	Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.		
Menetelmäkuvaus	Pohjustus: Alustan laadusta ja kunnosta riippuen lujittavat ja imevyyttä säätelevät pohjustukset voivat olla tarpeen. Primerointi kestävillä, mineraalisilla alustoilla: Mineraalisilla alustoilla on suositeltavaa käyttää imevyyttä tasaavaa ja tartuntaa parantavaa primeriä. Huomautus: Primerin puuttuminen voi vaikuttaa haitallisesti tuotteen käsittelyominaisuuksiin ja ulkonäköön. Tuotteet: StoPrep Miral, Sto Primer tai StoPrep Isol Q (alkalisuutta neutraloiva)		

Tekninen tietolehti

StoLotusan® K

	Primerointi kestäväillä, orgaanisilla alustoilla: Suositus: Jos viimeistelypinnoitteen värisävy poikkeaa huomattavasti alustan värisävystä, alusta primeroidaan viimeistelypinnoitteen värisävyllä. Jos viimeistelypinnoitteena on piirtopinnoite, alusta primeroidaan aina viimeistelypinnoitteen värisävyllä. Tuotteet: Sto Primer tai StoPrep Isol Q (alkalisuutta neutraloiva)
Käyttötapa	Käsin, ruiskulla Halutun struktuurin ja toimivuuden saavuttamiseksi pinnoite voidaan vielä viimeistellä käsin. Tuote levitetään tasaisesti ruostumattomalla teräslastalla suhteessa raekokoon. Hiertopinta strukturoidaan teräslastalla, kovalla muovilastalla tai polyuretaanihiertimellä. Kun pinnoitteen $\geq$ raekoko on 3,0, pinta voidaan muotoilla puuhiertimellä. Tuote voidaan ruiskuttaa suppiloruiskulla tai tarkoitukseen sopivilla pinnoiteruiskulla. Työtekniikka, työvälineet ja alusta vaikuttavat oleellisesti työn lopputulokseen. Ilmoitetut työkalut ovat suosituksia.
Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika	Tuote kuivuu fysikaalisesti veden haihtuessa. Tuote on täysin kuivunut n.14 vrk kuluttua. Korkea ilmankosteus, alhainen lämpötila ja vähäinen ilmanvaihto pidentävät kovettumis- ja kuivumisaikaa. Epäsuotuisissa sääolosuhteissa työstettävä tai vastakäsitelty julkisivupinta pitää ehdottomasti suojata sopivilla toimenpiteillä (esim. suojaus sateelta). Vältä kuivumista hidastavia olosuhteita. Ikkunat suojataan itsestään kiinnittyvällä, läpinäkyvällä suojakalvolla StoLotusan-pinnoitteen kuivumiseen asti. Ilman ja alustan lämpötila +20 °C ja 65 % suhteellinen ilmankosteus: pinta voidaan jatkokäsitellä aikaisintaan 24 tunnin kuluttua.
Työvälineiden puhdistaminen	Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.
Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta	Täydellinen Lotus-efekti muodostuu säänvaikutuksista riippuen n. 3 kuukauden kuluessa. Voimakkaissa värisävyissä Lotus-efekti voi muodostua myöhemmin. Vedellä ohennettaessa vedenhylkivyyt vähenee.
Toimitus	
Värisävy	Valkoinen, voidaan sävyttää rajoitetusti StoColor System mukaan Värisävyt joilla on alhainen valonheijastusarvo, pitää arvioida ja hyväksyttää järjestelmän valmistajalla kuhunkin järjestelmään.

Tekninen tietolehti

StoLotusan® K

Värisävyn tasaisuus:

Sääolosuhteet, UV-säteilyn voimakkuus ja kosteusvaikutus muuttavat pintaa ajan mittaan. Ne voivat aiheuttaa näkyviä värimuutoksia. Tähän muutosprosessiin vaikuttavat materiaali ja kohteen olosuhteet. Suositus: Värisävyä pitää vakauttaa voimakkaissa ja/tai erittäin tummissa värisävyissä ylimaalausella.

Rae:

Rakeina käytetään luonnonvalkoisia marmorilajeja. Marmorin luonnollinen kuvio voi olla satunnaisesti havaittavissa tummempina rakeina pinnoitteessa.

Joissakin kirkkaissa, erityisesti kirkkaan keltaisissa värisävyissä, rakeen väri voi kuultaa valmiin pinnoitteen läpi. Marmorirae voi luonnollisten ainesosien vuoksi, esim. pyriitti, aiheuttaa harvoissa tapauksissa pistemäisiä jälkiä.

Molemmat vaikutukset ovat marmoritäyteaineisen pinnoitteen ominaisuuksia ja osoitus käytettyjen raaka-aineiden luonnollisista ominaisuuksista. Tämä on tuotteelle ominaista.

Värisävyn tarkkuus:

Sää- ja kohdeolosuhteet vaikuttavat värisävyn tarkkuuteen ja värisävyn tasaisuuteen. Vältä seuraavia olosuhteita (a - d):

- alustan imukyky on epätasainen
- alustan pintakosteus vaihtelee alueella
- alustassa on osittain hyvin erilainen alkalisuus ja/tai sisältö
- suora auringonvalo rajaa jyrkästi varjot vastakäsitellyllä pinnalla

Lisäaineiden huuhtoutuminen:

Vesirasitus, esim. kaste, sumu tai sade, voi aiheuttaa vesiliukoisten lisäaineiden irtoamista ja kiinnittymistä pinnoitteen pintaan, joka ei ole vielä täysin kuivunut. Vaikutus vaihtelee värisävyn tummuudesta riippuen. Tuotteen laadun heikentymisestä ei ole kyse. Tämä vaikutus häviää itsestään.

Sävytys	Voidaan sävyttää enintään 1 % StoTint Aqualla.
Mahdolliset erilliset lisäaineet	Tälle tuotteelle ei ole erityisvaatimuksia.
Pakkaus	Astia
Varastointi	
Varastointiolosuhteet	Säilytettävä huolellisesti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä tilassa, ei saa jäätyä. Suojattava suoralta auringonvalolta.
Varastointiaika	Paras laatu alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti varastointiolosuhteita noudatettaessa. Se selviää pakkauksessa olevasta eränumerosta. Eränumeron selitys: Numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko Esimerkki: 6450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026 Avaamisen jälkeen käytettävä heti. Epäpuhtaudet voivat lyhentää säilyvyyttä, esim. likaisten työkalujen vuoksi.

Tekninen tietolehti

StoLotusan® K

Asiantuntijalausunnot/hyväksynnot

Test report P 13760

StoLotusan K 1,5 – hiilidioksidin diffuusiovirran tiheyden
määrittäminen
Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit

Merkintä

Tuoteryhmä

Julkisivupinnoite

Koostumus

Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti
polymeeridispersio
titaanidioksidi
mineraaliset täyteaineet
alumiinihydroksidi
silikaattiset täyteaineet
orgaaniset täyteaineet
vesi
glykolieetteri
alkoholit
impregnointiaine
dispergoimisaine
vaahdonestoaine
sakeuttamisaine
pinnoitteiden säilöntäaineiden perustana terbutryni / OIT / ZPT

Turvallisuus

Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti.
Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistusta, käsittelyä ja tuotetta.

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Vältettävä päästämistä
ympäristöön. Tuote/pakkaus hävitetään käyttämällä hyväksyttyä jätteenkäsittelijää
tai viemällä tuote/pakkaus kunnalliseen keräyspisteeseen.

EUH208

Sisältää 2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-
isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero
220-239-6]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Nämä ovat säilöntäaineita.
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua
suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai
soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät
kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus.
Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin
sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä
koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa.

Tekninen tietolehti

StoLotusan® K

Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä www.sto.fi.

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FI - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi