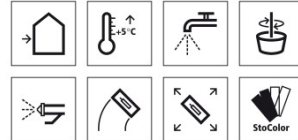


Tekninen tietolehti

StoLotusan[®] MP

Pinnoite Lotus-Effect[®] Technology:lla hienorakeiseen, yksilölliseen muotoiluun



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 mukaan
- sisältää suoja-aineita
- erinomaiset käsittelyominaisuudet
- erittäin hyvä CO₂- ja vesihöyrynläpäisevyys
- erittäin hyvä säänkestävyys

Ulkonäkö

- muotoilupinnoite
- hierrettynä hienopinnoitteena

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- maalaustuoteryhmä: 425 Maalaus RYL 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	0,05 - 0,08 m	V1 hyvä
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062 -3	< 0,05 kgm ² h	W3 alhainen
Vesihöyryn diffusiovastusluku μ	EN ISO 7783	25 - 40	V1 hyvä
Paloluokka (luokka)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Lämmönjohtavuus	DIN 4108	0,7 W/(m ² 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

Vaativuudet

Alustan pitää olla kiinteä, kuiva, puhdas ja kestävä sekä puhdas tartuntaa haittaavista aineista, epäpuhtauksista ja muista irrallisista kerroksista eikä alustassa saa olla jäätä. Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat voivat aiheuttaa vauriota seuraavissa pintakerroksissa esim. ilmakehien muodostumista tai halkeamia.

Tekninen tietolehti

StoLotusan[®] MP

Kun tuotetta käytetään ohutkerroksisena, hierrettynä hiertopinnoitteena, alustaan on levitettävä yksi lisätasoiuskerros. Eristerappausjärjestelmissä alueet joissa materiaali vaihtuu, esim. palokatko tai palosuojaus, tasoitetaan ensin ja sen jälkeen levitetään verkotuslaasti.

Kun materiaalia käytetään eristerappausjärjestelmässä, verkotuslaastikerroksen pitää olla väh. 3,5 mm paksu. Tämä kerrospaksuus saavutetaan lisäämällä verkotetun verkotuslaastikerroksen päälle uusi verkotuslaastikerros tai K 1,5 hiertopinnoitteella.

Esikäsittely Tarkista, että olemassa olevat pinnoitteet ovat kestäviä. Älä poista kiinteitä kerroksia.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila Alin alustan ja ilman lämpötila: +5 °C

Materiaalin valmistelu

Optimaalisen koostumuksen saavuttamiseksi lisää mahdollisimman vähän vettä. Materiaali pitää sekoittaa hyvin ennen käyttöä. Ennen ruiskutusta vesilisäys pitää säätää sopivaksi laitteelle/pumpulle. Voimakkaat värissävyt eivät tarvitse tai tarvitsevat vähemmän vettä materiaalin notkeuden optimoimiseen. Jos materiaali on liiaksi ohennettua, ominaisuudet heikkenevät, esim. työstäminen, peittävyys, värissävy.

Materiaalimenekki

Käyttötapa	Materiaalimenekki n.
struktuurista riippuen	1,50 - 4,00 kg/m ²

Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin notkeudesta. 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 kestäville mineraalisilla alustoilla:
Mineraalisilla alustoilla on suositeltavaa käyttää imevyyttä tasaavaa ja tartuntaa parantavaa primeria.
Huomioitavaa: Primerin puuttuminen voi vaikuttaa haitallisesti tuotteen käsittelyominaisuuksiin ja ulkonäköön.
Tuote: StoPrep Miral, Sto Primer tai StoPrep QS (emäksisyyttä eristävä)

Primerointi kestäville, orgaanisilla alustoilla:
Suositus: Jos viimeistelypinnoitteen värissävy poikkeaa huomattavasti alustan värissävyä, alusta primeroidaan viimeistelypinnoitteen värissävyllä. Jos viimeistelypinnoitteena on piirtopinnoite, alusta primeroidaan aina viimeistelypinnoitteen värissävyllä.
Tuote: Sto Primer tai StoPrep QS (emäksisyyttä eristävä)

Käyttötapa Käsin, ruiskulla

Tekninen tietolehti

StoLotusan[®] MP

Halutun struktuurin ja toimivuuden saavuttamiseksi pinnoite voidaan vielä viimeistellä käsin.

Tuote levitetään heti käsin ruostumattomalla teräslastalla. Kerrospaksuus: min. 1 mm, paikoitellen maks. 5 mm. Muotoillaan lastalla, harjalla, muotoilutelalla, sienihierimellä yms. halutun pintastruktuurin saavuttamiseksi.

Suositus hienopinnoitteen hiertämiseen: Vaihe 1: Pinnoite levitetään esikäsitellylle alustalle hierontopinnoitteena K 1,5 ruostumattomalla teräslastalla kevyesti vetäen. Sen jälkeen painetaan tasoittaen ylimääräinen pasta ja rakeet pintaan. Pinnan annetaan kuivua. Poista esiin työntyvät rakeet leveällä lastalla.

Vaihe 2: Muotoilupinnoitteen käyttö hienopinnoitteena: Muotoilupinnoite levitetään tasaisesti n. 1 mm:n kerrospaksuuteen. Pinnan annetaan sitoutua hetken ja sen jälkeen pinta hierretään sienihierimellä. Sienihierintä kostutetaan säännöllisesti vedellä hiertämisen aikana, esim. suihkepullolla.

Hierretyt ja slammatut muotoilupinnat suojaavat levä- ja homesienikasvustolta. Suositus: Jos pintaan halutaan paras mahdollinen suoja, pinta tulee käsitellä toiseen kertaan, esim. StoColor Lotusan[®]G maalilla.

Ilmoitetut työkalut ovat suosituksia.

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Tuote kuivuu fyysikaalisesti veden haihtuessa. Tuote on täysin kuivunut n.14 vrk kuluttua. Korkea ilmankosteus, alhainen lämpötila ja vähäinen ilmanvaihto pidentävät kovettumis- ja kuivumisaikaa.

Epäsuotuisissa sääolosuhteissa työn alla olevat ja vastakäsitellyt pinnat tulee suojata (esim. sadesuojalla).

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 vedenhylkivyyks vähenee, minkä vuoksi Lotus-efekti pääsee vaikuttamaan vain rajallisesti öljymäisiin/rasvaisiin likakerroksiin.

Ilma voi aiheuttaa kuplien muodostumista. Käytä pinnoitteen muotoilussa vain kuivia työkaluja. Saattaa aiheuttaa läikkiä pinnoitteeseen.

Toimitus

Värisävy

Valkoinen, voidaan sävyttää rajoitetusti StoColor System -värikartan mukaisesti

Tekninen tietolehti

StoLotusan[®] MP

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. Tämä johtuu pinnoitteen värisävyn ja marmorirakeen värisävyn välisestä kontrastista. Molemmat vaikutukset ovat marmoritäyteaineisen pinnoitteen ominaisuuksia ja osoitus käytettyjen raaka-aineiden luonnollisista ominaisuuksista Tuotteen laatuun ja toimivuuteen sillä ei ole vaikutusta.

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 vastakäsittelyllä 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 %:lla StoTint Aqualla.

Mahdolliset erilliset lisäaineet Tälle tuotteelle ei ole erityisvaatimuksia.

Pakkaus Astia
Tuotetta ei voi toimittaa suurissa astioissa.

Varastointi

Varastointiolosuhteet Varastointi astiat tiiviisti suljettuina, ei saa jäättyä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

Varastointiaika Paras laatu taataan alkuperäisastiassa enimmäissäilytysajan umpeutumispäivämäärään asti. Se selviää astiassa olevasta erän numerosta. Erän numeron selitys:
Numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko
esimerkki: 8450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2018

Asiantuntijalausunnot/hyväksynät

ETA-03/0027	StoTherm Classic [®] 1 (EPS ja StoArmat Classic) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-05/0098	StoTherm Classic [®] 2 (EPS ja StoLevell Classic)

Tekninen tietolehti

StoLotusan[®] MP

	Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-06/0004	StoTherm Classic [®] 3 (EPS ja Sto-verkotuslaasti RFP) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-13/0223	StoTherm Classic [®] 4 (EPS ja StoArmat Classic AS) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-09/0058	StoTherm Classic [®] 5 (EPS ja StoArmat Classic plus) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-11/0504	StoTherm Classic [®] 6 (EPS Sto-verkotuslaasti RFP) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-11/0505	StoTherm Classic [®] 7 (EPS ja StoPrefa Armat) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-12/0030	StoTherm Classic [®] 10 (EPS ja StoArmat Classic S1) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-07/0156	StoTherm Classic [®] 1 (MW/MW-L ja StoArmat Classic) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-07/0088	StoTherm Classic [®] 2 (MW/MW-L ja StoLevell Classic) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-09/0288	StoTherm Classic [®] 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-12/0533	StoTherm Classic [®] 10 MW/MW-L (StoArmat Classic S1) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS ja StoLevell Novo) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS ja StoLevell Duo) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS ja StoLevell Beta) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L ja StoLevell Novo) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (MW-L - järjestelmä A / järjestelmä B) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (HWF ja StoLevell Uni, tulppa/kiinnike) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (HWF ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-09/0267	StoTherm Resol Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-09/0266	StoTherm Classic [®] 8 (EPS ja StoArmat Classic/Classic plus) Eurooppalainen tekninen hyväksyntä
ETA-17/0041	StoTherm PIR Eurooppalainen tekninen hyväksyntä

Tekninen tietolehti

StoLotusan[®] MP

Merkintä

Tuoteryhmä Julkisivupinnoite

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

Turvallisuus Tuote on merkintävelvollinen. Käyttöturvallisuustiedote annetaan ensimmäisen ostokerran yhteydessä / voidaan tulostaa www.sto.fi
 Huomioi tuotteen käsittelyä, varastointia ja jätteenkäsittelyä koskevat ohjeet.

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.

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

Sto Finexter Oy
 Mestarintie 9
 FIN - 01730 VANTAA
 Puhelin: 0201 104 728
 E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi