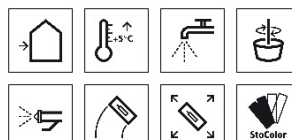


Tekninen tietolehti

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 mukaisesti
- sisältää suoja-aineita
- erinomaiset käsittelyominaisuudet
- erittäin hyvä CO₂- ja vesihöyrynläpäisevyys
- erittäin hyvä säänkestävyys
- korkealaatuista, luonnossa esiintyvää marmoriraketta

Ulkonäkö

- muotoilupinnoite
- hierrettynä hienopinnoitteena

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	0,16 - 0,19 m	V2 keskinkertainen
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-1	< 0,05 kgm ² h	W3 alhainen
Vesihöyryn diffuusiiovastusluku μ	EN ISO 7783	140 - 190	V2 keskinkertainen
Paloluokka	EN 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

Vaativuudet

Alustan pitää olla kiinteä, kuiva, puhdas ja kestävä sekä puhdas tartuntaa haittaavista aineista, epäpuhtauksista ja muista irrallisista kerroksista. Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat voivat aiheuttaa vauriota seuraavissa pintakerroksissa

Tekninen tietolehti

StoLotusan® MP

esim. ilmakuplien muodostumista tai halkeamia.

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.

Kerrospaksuus eristerappausjärjestelmässä:

- kokonaisrappausjärjestelmä: vähintään 4 mm
- Tasoitelaastin alla olevan verkotuslaastikerroksen pitää olla yli 3,0 mm.
- Suositus: Alustan aiheuttamien värierojen välttämiseksi on verkotuslaastin tasoituksen lisäksi levitettävä lisäkerroksia.

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 levitysnäköisuuden säätämiseksi. - Materiaali pitää sekoittaa hyvin ennen käyttöä. Jos materiaali levitetään ruiskulla: - Levitysnäköisyys säädetään. - Voimakkaat värjäykset eivät tarvitse tai tarvitsevat vähemmän vettä materiaalin näköisuuden optimoimiseen. - Liian voimakas ohennus heikentää materiaalin ominaisuuksia, esim. materiaalin käyttöä, peittävyttä, värjävyä.		
Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	struktuurista riippuen	1,50 - 4,00	kg/m²
Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.			

Tekninen tietolehti

StoLotusan® MP

Menetelmäkuvaus

Pohjustus:

Alustan laadusta ja kunnosta riippuen lujittavat ja imevyyttä säätelevät pohjustukset voivat olla tarpeen.

Primerointi kestäväillä, 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 QS (alkalisuutta neutraloiva)

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 QS (alkalisuutta neutraloiva)

Käyttötapa

Käsin, ruiskulla

Halutun struktuurin ja toimivuuden saavuttamiseksi pinnoite voidaan vielä viimeistellä käsin.

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

Suositus hienopinnoitteen hiertämiseen: Vaihe 1: Pinnoite levitetään esikäsitellylle alustalle hiertopinnoitteena 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 sienihierkimellä. 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.

Tekninen tietolehti

StoLotusan® MP

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 vedenhylkivyyks vähenee.

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

Toimitus**Värisävy**

Valkoinen, voidaan sävyttää rajoitetusti StoColor System mukaan

Värisävyyn 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 kuulua 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.

Värisävyyn tarkkuus:

Sää- ja kohdeolosuhteet vaikuttavat värisävyyn tarkkuuteen ja värisävyyn 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

Tekninen tietolehti

StoLotusan® MP

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 Tuotetta ei voi toimittaa suurissa astioissa.
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.
Asiantuntijalausunnot/hyväksynnot	
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS ja StoArmat Classic plus / StoArmat Classic plus QS) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS ja StoArmat Classic/Classic plus) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS ja StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (kivivilla/kivivilla-L ja StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-18/0582	StoTherm Classic® 8 (puurakenne - MW/MW-L ja StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto Lujitelaasti+ QS/StoPref) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (kivivilla/kivivilla-L ja StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (kivivilla/kivivilla-L ja StoArmat Classic S1) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS ja StoLevell Novo)

Tekninen tietolehti

StoLotusan® MP

	Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS ja StoLevell Duo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS ja StoLevell Alpha) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (Puurakenne - EPS ja StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L ja StoLevell Novo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (puurakenne - MW-L ja StoLevell Uni/StoLevell Novo, kiinnitys: liimaus) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (puurakenne - HWF ja StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, kiinnitys: tulpilla) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (puurakenne - HWF ja StoLevell Uni/StoLevell FT, tulpat/liima) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0267	StoTherm Resol Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-17/0041	StoTherm PIR Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-17/0406	StoVentec R Eurooppalainen tekninen arviointi

Merkintä	
Tuoteryhmä	Julkisivupinnoite
Koostumus	Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti polymeeridispersio titaanidioksidi mineraaliset täyteaineet alumiinihydroksidi silikaattiset täyteaineet orgaaniset täyteaineet vesi glykolieetteri alkoholit impregnointiaine dispergoimisaine vaahdonestoaine sakeuttamisaine

Tekninen tietolehti

StoLotusan® MP

pinoitteiden säilöntäaineiden perustana terbutryyni / OIT / ZPT

Turvallisuus

Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti.
Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistaa, käsittelemätöntä tuotetta.

Haitallista vesieliöille, 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. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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. 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