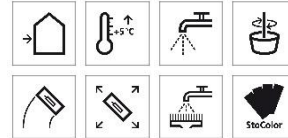


Tekninen tietolehti

Stolit Milano®

Orgaaninen, hienorakeinen muotoilupinnoite



Ominaisuudet

Käyttö

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

Ominaisuudet

- ulkotilojen pinnoite EN 15824 mukaisesti
- muotoilupinnoite hienopintaisille, vapaasti strukturoiduille pinnoille
- hienorakeinen alle 0,1 mm
- hierrettävissä
- vettä hylkivä
- vesihöyryä läpäisevä
- säänkestävä

Ulkonäkö

- hienosta karkeastrukturoituun tasoitustekniikkaan
- mahdollista pinnoittaa edelleen esim. lasuurilla
- monissa StoSignature -pinnoitustekniikoissa erityisten käsittelyohjeiden mukaan

Erikoisominaisuuksia/huomautuksia

- katso StoSilo tuoteoppaasta tai hinnastosta
- jos värisävyn valonheijastusarvo on ≥ 15 , viimeistelypinnoitusta ei tarvita
- hiotut pinnat vaikuttavat vaaleammilta

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/testaus menetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys	EN ISO 2811	1,7–1,9 g/cm ³	
Diffuusioekvivalentti ilmakerroksen paksuus	EN ISO 7783	0,40–0,44 m	V2 keskinkertainen
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-3	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 alhainen
Vesihöyryn diffuusiovastusluku μ	EN ISO 7783	400–550	V2 keskinkertainen
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Lämmönjohtavuus	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Tekninen tietolehti

Stolit Milano®

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 haittaavista aineista, epäpuhtauksista ja muista irrallisista kerroksista. Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat voivat aiheuttaa vauriota seuraavissa pintakerroksissa esim. ilmakuplien muodostumista tai halkeamia.

Kun tuotetta käytetään ohutkerroksisena, hierrettynä hierontipinnoitteena, alustaan on levitettävä yksi lisätasoisuuskerros.

Eristerappausjärjestelmissä alueet joissa materiaali vaihtuu, esim. palokatko tai palosuojaus, tasoitetaan ensin ja sen jälkeen levitetään verkotuslaasti.

Kerros-paksuus eristerappausjärjestelmässä:

- Kokonaisrappausjärjestelmä: vähintään 8 mm
- Alla olevan verkotuslaastikerroksen pitää olla yli 6,0 mm
- Suositus: Alustan aiheuttamien värierojen välttämiseksi on verkotuslaastin tasoituksen lisäksi levitettävä lisäkerroksia.

Huomautus: Mitä tasaisempi, kiiltävämpi ja voimakasvärisempi pinta halutaan, sitä perusteellisemmin alusta on esikäsiteltävä.

Esikäsitely

Sto Primer levitetään primeriksi, jotta viimeistelyominaisuudet, esim avoin aika, mineraalisilla alustoilla varmistetaan ja tartunnan parantaminen optimoidaan.

Suositus:

Voimakkaat värisävyt, sävytä primer Stolit Milano® pinnoitteen värisävyyden. Sen vuoksi käytä sävytettyä Sto-tuotetta järjestelmän suunnittelussa.

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

Tekninen tietolehti

Stolit Milano®

Materiaalin valmistelu

Materiaalin valmistelu:

- Sääolosuhteista ja alustasta riippuen lisätään mahdollisimman vähän vettä levitysnötkkeen säätämiseksi.
- Materiaali pitää sekoittaa hyvin ennen käyttöä.

Jos materiaali levitetään ruiskulla:

- Levitysnötkkeus säädetään.
- Voimakkaat värisävyt eivät tarvitse tai tarvitsevat vähemmän vettä materiaalin nötkkeen optimoimiseen.
- Liiallinen ohennus heikentää materiaalin ominaisuuksia, esim. materiaalin työstettävyyttä, peittävyttä, värisävyä.

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	1-kertainen pohjatasoitus	1,50	kg/m ²
	täyttötasoitus	0,50	kg/m ²
	koristetasoitus (käsittelykertaa kohden)	0,20–0,30	kg/m ²
	Yhdessä Stolit Milanon® kanssa	2,20–2,50	kg/m ²

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 pohjusteet voivat olla tarpeen.

Primerointi kestäville, mineraalisilla alustoilla:

Käytä imukykyä tasaavaa ja tartuntaa parantavaa primeriä.

Tuotteet: Sto Primer

Primerointi kestäville, 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

Tekninen tietolehti

Stolit Milano®

Käyttötapa

Käsin

Pohjatasoitus:

Pohjatasoite levitetään käsin enintään n. 1,0 mm:n enimmäiskerros­paksuudella käsittelykertaa kohden koko pinnalle (ristiin ja poikittain) alusta tasoittamiseksi. Alustasta ja pinnan vaatimuksista riippuen tasoituslaasti levitetään kahdella käsittelykerralla.

Suuret epätasaisuudet alustassa (esim. reiät) tasoitetaan paremmin täyttävällä, alustaan sopivalla materiaalilla.

Laastipurseet hiotaan pois. Hiotut kohdat näkyvät, jos niitä ei käsitellä. Vaihtoehto: Lyhyen odotusajan jälkeen epätasaisuudet/rajakohdat hierretään kostealla, ei märällä hierontalaudalla, jossa on hieno sienihierriin.

Telineiden kiinnitysreiät täytetään Stolit Milanolla® huolellisesti laadukkaan pinnoituksen varmistamiseksi.

Tasoitustekniikka ja laikukas tasoitus:

Pohjatasoitteen annetaan kuivua ja sen jälkeen Stolit Milano® levitetään varsinaisena pintatekniikkana, jota voidaan muotoilla monella tavalla. Tyylikäs tasoitustekniikka:

Stolit Milano® levitetään lastalla laikuittain ja suuntavapaasti. Yksittäiset tasoitekohdat levitetään yhtenäisesti eikä niitä jaeta suuremmiksi. Lyhyen kuivumisajan jälkeen pinnat hierretään hienolla sienihiermittimellä siten, että muodostuu suhteellisen tasainen (ei kuitenkaan täysin tasainen) pinta. Tämä käsittelyvaihe suoritetaan kerran tai kahdesti halutusta ulkonäöstä riippuen.

Koristeellinen laikukas tasoitus: Stolit Milano® levitetään lastalla kahdella käsittelykerralla laikkujen muotoon ja suuntavapaasti pitäen tauko käsittelyjen välissä. Tasoituksen eri vaiheiden rajakohdat jätetään näkyviin tai ne voidaan hiertää hienolla sienihiermittimellä.

Mitä tiiviimmin tasoitukset/koristetasoitukset toteutetaan, sitä rauhallisemmalta pinta vaikuttaa. Kun Stolit Milanoa® käytetään viimeistelypinnoitteena ja useat henkilöt käsittelevät samaa pintaa, on otettava huomioon, että heidän kädenjälkensä on erilainen, ja se tuottaa mahdollisesti erilaisia pintavaikutelmia.

Myös muiden yksilöllisten pintavaikutelmien luominen on mahdollista. Kun Stolit Milanoa® käytetään eri värisävyissä, pitää aloittaa tummimmalla värisävyllä.

Suositus:

Tee kohteessa koepinta.

Stolit Milano® soveltuu myös smyygeihin ja syvennyksiin.

Stolit Milanon® pinta voidaan kuivumisen jälkeen viimeistellä erilaisilla Sto-tuotteilla, esim. Lotus-Effect®, silikonihartsiperustaiset tai orgaaniset maalit.

Tekninen tietolehti

Stolit Milano®

Viimeistely muilla tuotteilla tarvittaessa pyynnöstä.

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Tuote kuivuu fysikaalisesti veden haihtuessa. Korkea ilmankosteus, alhainen lämpötila tai vähäinen ilmanvaihto pidentävät kovettumis- ja kuivumisaikaa.

Epäsuotuisissa sääolosuhteissa työstettävä tai vastakäsitelty julkisivupinta pitää ehdottomasti suojata sopivilla toimenpiteillä (esim. suojaus sateelta).

Ilman ja alustan lämpötilassa +20 °C ja 65 % suhteellisessa ilmankosteudessa: pohjatasoitteena: jatkokäsittely n. 8 tunnin kuluttua, paikkatasoitteena: jatkokäsittely n. 1–3 tunnin kuluttua. Voidaan hierontaa: n. 24 tunnin kuluttua. Täydellinen kovettuminen n. 28 vuorokauden kuluttua. Tämän jälkeen pinta on vaikeampi hierontaa.

Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Toimitus

Värisävy

valkoinen, voidaan sävyttää StoColor System mukaan

Kostealla sienihierkimellä hierrettäessä värisävyt voivat paikoitellen vaalentua. Siten pinta vaikuttaa hillityn elävältä.

Erän ja värisävyn tarkistus:

Tarkista ennen käyttöä, että materiaali vastaa tilattua värisävyä.

Näkyvät erot värisävyssä ja koostumuksessa eri erien ja/tai aikaisempien toimitusten välillä ovat mahdollisia. Käytä samaa valmistuserää samalla pinnalla. Eri valmistuserät pitää sekoittaa keskenään ennen materiaalin levitystä pinnalle.

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.

Täyteainehäiriö:

Mekaaninen rasitus voi vahingoittaa materiaalin täyteaineita ja aiheuttaa vaaleita jälkiä. 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

Tekninen tietolehti

Stolit Milano®

- c. alustassa on osittain hyvin erilainen alkalisuus ja/tai sisältö
d. 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.

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.

Sävytys	Tuotteen voi sävyttää vain tehtaalla.
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 aiheuttamana.

Merkintä	
Tuoteryhmä	Julkisivupinnoite

Koostumus	Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti polymeeridispersio Titaanidioksidi
------------------	--

Tekninen tietolehti

Stolit Milano®

mineraaliset täyteaineet
alumiinihydroksidi
vesi
alifaatit
glykolieetteri
impregnointiaine
sakeuttamisaine
dispergoimisaine
kostutusaine
vaahdonestoaine
Pinnoitteen säilöntäaine, terbutryynipohjainen
pinnoitteiden säilöntäaineet 3-jodi-2-propyynyli-butylikarbamaatti (IPBC) pohjaiset
varastoinnin säilöntäaineiden perustana CIT/MIT 3:1

Turvallisuus

Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmista, käsittelemätöntä tuotetta.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia. Vältä höyryn hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Käytä suojakäsineitä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Tuote/pakkaus
hävitetään käyttämällä hyväksytyä jätteenkäsittelijää tai viemällä tuote/pakkaus
kunnalliseen keräyspisteeseen.

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. 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.

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