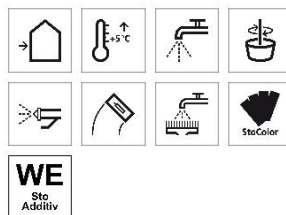


Tekninen tietolehti

StoSilco® MP

Silikonihartsiperustainen muotoilupinnoite



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
- aito silikonihartsiperustainen pinnoite hyvillä käsittelyominaisuuksilla ja pitkäikäisille julkisivuille
- A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti
- sisältää suoja-aineita
- erittäin hyvä CO₂- ja vesihöyrynläpäisevyys
- hyvä säänkestävyys
- kapillaarisesti hydrofobinen
- erittäin hyvin vettä hylkivä
- vesiohenteinen
- korkealaatuista, luonnossa esiintyvää marmoriraketta

Ulkonäkö

- muotoilupinnoite
- hierrettynä hienopinnoitteena
- hiottuna hienopinnoitteena (eri värisävyjä)

Erikoisominaisuuksia/huomautuksia

- SILKO-hyväksyntä
- maalaustuoteryhmä: 425 MaalausRYL 2012

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	0,16–0,18 m	V2 keskinkertainen
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 alhainen
Vesihöyryn diffuusiiovastusluku μ	EN ISO 7783	110–140	V2 keskinkertainen

Tekninen tietolehti

StoSilco® MP

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**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 lisätasoiuskerros.

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

Kerros-paksuus eristerappausjärjestelmässä:

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

Esikäsittely

Tarkista olemassa olevien pinnoitteiden kestävyys. 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

Tekninen tietolehti

StoSilco® MP

Materiaalin valmistelu

Materiaalin valmistelu:

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

Jos materiaali levitetään ruiskulla:

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

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	hienostrukturi	1,50	kg/m ²
	keskikarkea strukturi	2,50	kg/m ²
	karkea strukturi	4,00	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 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: Sto Primer

Primerointi kestävillä, orgaanisilla alustoilla:

Suositus: Jos viimeistelypinnoitteen värisävy poikkeaa huomattavasti alustan värisävystä, alusta primeroidaan viimeistelypinnoitteen värisävyllä.

Tuotteet: Sto Primer

Tekninen tietolehti

StoSilco® MP

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.

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 fysikaalisesti veden haihtuessa.

Suuremmat kerrospaksuudet (> 2 mm), korkeampi alustan ja ilmankosteus, sulamisvesirasitus, alhaiset lämpötilat ja heikko ilmanvaihto voivat pidentää kohdekohtaisesti kuivumisaikaa.

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

Kuivumisolosuhteissa, joissa ilman ja alustan lämpötila on noin +20 °C ja suhteellinen ilmankosteus 65 %, tuotetta voidaan jatkokäsitellä seuraavasta pinnoitteesta riippuen (sd-arvo) aikaisintaan 24 tunnin kuluttua.

Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

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

Toimitus

Värisävy

valkoinen, voidaan sävyttää StoColor System mukaan

Tekninen tietolehti

StoSilco® MP

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 ylimaalauksella.

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.

Tekninen tietolehti

StoSilco® MP

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
silikonihartsiperustainen emulsio
Titaanidioksidi
mineraaliset täyteaineet
alumiinihydroksidi
silikaattiset täyteaineet
vesi
alifaatit
glykolieetteri
vaahdonestoaine
dispergoimisaine
sakeuttamisaine
kostutusaine
Pinnoitteen säilöntäaine, terbutryynipohjainen
pinnoitteiden säilöntäaineet 3-jodi-2-propynyli-butylikarbamaatti (IPBC) pohjaiset
varastoinnin stabilointiaineiden perustana BIT/MIT (1:1)

Turvallisuus

Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti.
Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistaa, 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 hyväksyttyä jätteenkäsittelijää tai viemällä tuote/pakkaus kunnalliseen keräyspisteeseen.

EUH211

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

Tekninen tietolehti

StoSilco® MP

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