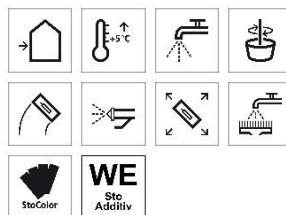


Tekninen tietolehti

StoSilco® K

Silikonihartsiperustainen hiertopinnoite



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 marmoriraetta

Ulkonäkö

- hiertopinnoite

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	
Diffusioekvivalentti ilmakerroksen paksuus	EN ISO 7783	0,07–0,08 m	V1 hyvä
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 alhainen
Vesihöyryn diffusiovastusluku μ	EN ISO 7783	35–40	V1 hyvä
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	

Tekninen tietolehti

StoSilco® K

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

Kun pinnoitteen raekoko on < 2,0 mm, alustaan tarvitaan mahdollisesti lisäsuojauksia.

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

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 värisevät eivät tarvitse tai tarvitsevat vähemmän vettä materiaalin näköisuuden optimoimiseksi.
- Liiallinen ohennus heikentää materiaalin ominaisuuksia, esim. materiaalin työskytävyyttä, peittävyttä, värisevyyttä.

Materiaalimenekki

Käyttötapa

Menekki n.

K 1,0

2,00

kg/m²

K 1,5

2,30

kg/m²

Tekninen tietolehti

StoSilco® K

K 2,0	3,00	kg/m ²
K 3,0	4,30	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 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: Sto Primer

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

Käyttötapa

Käsin, ruiskulla

Halutun struktuurin ja toimivuuden saavuttamiseksi pinnoite voidaan vielä viimeistellä käsin.

Tuote levitetään tasaisesti ruostumattomalla teräslastalla suhteessa raekokoon. Lopuksi pinta hierretään muovihierkimellä.

Kun pinnoitteen $\geq$ raekoko on 3,0, pinta voidaan muotoilla puuhiertimellä.

Tuote voidaan ruiskuttaa suppiloruiskulla tai tarkoitukseen sopivilla pinnoiteruiskuilla.

Työtekniikka, työvälineet ja alusta vaikuttavat oleellisesti työn lopputulokseen. Ilmoitetut työkalut ovat suosituksia.

Tekninen tietolehti

StoSilco® K

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 työstettävä 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.

Toimitus**Värisävy**

Valkoinen, voidaan sävyttää StoColor System mukaan

Värisävyt joilla on alhainen valonheijastusarvo, pitää arvioida ja hyväksyttää järjestelmän valmistajalla kuhunkin järjestelmään.

Erän ja värisävyyn 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.

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 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. Tämä johtuu pinnoitteen värisävyyn ja marmorirakeen värisävyyn välisestä kontrastista. 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):
a. alustan imukyky on epätasainen

Tekninen tietolehti

StoSilco® K

- b. alustan pintakosteus vaihtelee alueella
- c. alustassa on osittain hyvin erilainen alkalisuus ja/tai sisältö
- d. suora auringonvalo rajaa jyrkästi varjot vastakäsittellyllä 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 aiheuttamana.
------------------------	---

Merkintä

Tuoteryhmä	Julkisivupinnoite
-------------------	-------------------

Koostumus

Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti
polymeeridispersio
silikonihartsiperustainen emulsio
Titaanidioksidi
mineraaliset täyteaineet
alumiinihydroksidi
silikaattiset täyteaineet
orgaaniset täyteaineet
vesi
alifaatit
glykolieetteri
dispergoimisaine

Tekninen tietolehti

StoSilco® K

sakeuttamisaine
kostutusaine
vaahdonestoaine
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 käyttövalmistusta, käsittelyä ja tuotetta.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista vesiliöille, 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.

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