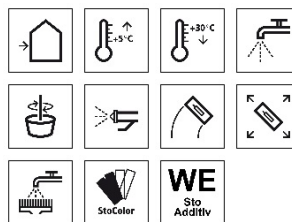


Tekninen tietolehti

StoSilco® blue K

Silikonihartsiperustainen hiertopinnoite ilman biosidisuojakalvoa



Ominaisuudet

Käyttö

- ulkokäyttöön
- muuratuilla rakenteilla, eristerapatuilla ja tuulettuvilla julkisivuilla verkotuslaastin kanssa
- mineraalisilla ja orgaanisilla alustoilla
- ei sovellu säälle altistuville kalteville pinnoille eikä vaakapinnoille
- optimaalinen käyttö yhdessä julkisivun rakenteellisen kosteussuojauksen kanssa

Ominaisuudet

- ulkotilojen pinnoite EN 15824 mukaisesti
- aito silikonihartsiperustainen pinnoite hyvillä käsittelyominaisuuksilla ja pitkäikäisille julkisivuille
- ilman biosidisuojakalvoa, perustuu luonnollisiin vaikutusperiaatteisiin
- alentaa biosaataavuutta ja vähentää likaantumista
- A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti
- ei sisällä liuotainaineita eikä pehmentimiä VdL-RL01 mukaan
- hyvä vesihöyryn läpäisevyys
- alhainen vedenläpäisevyys
- korkealaatuista, luonnossa esiintyvää marmoriraketta

Ulkonäkö

- hiertopinnoite

Erikoisominaisuuksia/huomautuksia

- jos värisävyn valonheijastusarvo on ≥ 20 , viimeistelypinnoitusta ei tarvita
- kohde- ja käyttökohtaisesti tarvitaan mahdollisesti lisätoimenpiteitä mikro-organismeilta suojaamiseen:
 - Suositus: Sokkeli on toteutettava porrastetusti julkisivuun nähden (roiskevesialue)
 - Lisäpinnoitus julkisivumaalilla
 - Julkisivun rakenteelliset kosteussuojastoimenpiteet

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	0,09 - 0,11 m	V1 hyvä
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-1	< 0,1 kgm ² /h	W3 alhainen
Vesihöyryn diffuusiiovastusluku μ	EN ISO 7783	50 - 60	V1 hyvä
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Mitoitusarvo, lämmönjohtavuus λ	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Tekninen tietolehti

StoSilco® blue 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 esim. ilmapuhtausmuodostumista tai halkeamia.

Kun pinnoituksen raekoko on < 2,0 mm, alustaan tarvitaan mahdollisesti lisätasoituksia.

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 levitysnäytteen säätämiseksi.
- Materiaali pitää sekoittaa hyvin ennen käyttöä.

Jos materiaali levitetään ruiskulla:
- Levitysnäyte säädetään.
- Voimakkaat värjäykset eivät tarvitse tai tarvitsevat vähemmän vettä materiaalin näytteen optimoimiseksi.
- Liian voimakas ohennus heikentää materiaalin ominaisuuksia, esim. materiaalin käyttöä, peittävyttä, värjäystä.

Huomautus: Tuote sopii yhteen StoAdditiv WE:n kanssa.

Materiaalimenekki

Käyttötapa

Menekki n.

K 1,0	1,60 - 2,00	kg/m ²
K 1,5	2,20 - 2,60	kg/m ²
K 2,0	2,80 - 3,40	kg/m ²
K 3,0	4,00 - 4,60	kg/m ²

Tekninen tietolehti

StoSilco® blue K

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 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 tai Sto Primer

Primerointi kestäväillä, orgaanisilla alustoilla:

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

Tuote voidaan ruiskuttaa suppiloruiskulla tai tarkoitukseen sopivilla pinnoiteruiskuilla. Käytä vain samaa tuotantoerää samalla pinnalla.

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

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).

Ilman ja alustan lämpötila +20 °C ja 65 % suhteellinen ilmankosteus: pinta voidaan jatkokäsitellä aikaisintaan 24 tunnin kuluttua.

Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Tekninen tietolehti

StoSilco® blue K

Toimitus

Värisävy

Valkoinen, voidaan sävyttää rajoitetusti StoColor System mukaan

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 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.

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

Värisävyn muutokset:

Metallipinnoilla juokseva poistovesi voi aiheuttaa, erityisesti kuparia ja rautaa sisältävien rakenneosien värjäytymistä StoSilco® blue -pinnoilla.

Sävytys

Voidaan sävyttää enintään 1 % StoTint Aqualla.

Mahdolliset erilliset lisäaineet

Biosideja tehoaineita ei voi lisätä (kalvonmuodostus).

Pakkaus

Astia

Varastointi

Varastointiolosuhteet

Säilytettävä huolellisesti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä tilassa, ei saa jäätyä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Tekninen tietolehti

StoSilco® blue K

Avattujen pakkausten varastoitavuus heikkenee.

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/hyväksynöt

ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS ja StoLevell Duo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0197	StoTherm Cell Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS ja StoArmat Classic plus / StoArmat Classic plus QS) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS ja StoArmat Classic/Classic plus) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (kivivilla/kivivilla-L ja StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (puurakenne - MW-L ja StoLevell Uni/StoLevell Novo, kiinnitys: liimaus) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (puurakenne - HWF ja StoLevell Uni/StoLevell FT, tulpat/liima) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-17/0041	StoTherm PIR 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-19/0443	StoTherm Vario 8 (Puurakenne - EPS ja StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS ja StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (kivivilla/kivivilla-L ja StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Eurooppalainen tekninen arviointi

Tekninen tietolehti

StoSilco® blue K

Merkintä

Tuoteryhmä

Julkisivupinnoite

Koostumus

Saksalaisen VdL-ohjeen mukaisesti
polymeeridispersio
silikonihartsiperustainen emulsio
valkopigmentit
mineraaliset täyteaineet
silikaattiset täyteaineet
alumiinihydroksidi
orgaaniset täyteaineet
vesi
sakeuttamisaine
dispergoimisaine
kiihdytin
vaahdonestoaine
varastoinnin säilöntäaineiden perustana 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (BIT)
varastoinnin säilöntäaineiden perustana CIT/MIT 3:1
Vaikuttavan aineen pitoisuus alle raja-arvojen RAL-UZ-102 liitteen1 mukaan.

Turvallisuus

Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistusta, käsittämätöntä tuotetta.

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH208

Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Nämä ovat säilöntäaineita.

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

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