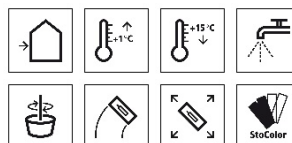


Tekninen tietolehti

StoSilco® QS K

Aikaisessa vaiheessa sadetta kestävä,
silikonihartsiperustainen hiertopinnoite



Ominaisuudet

Käyttö

- ulkokäyttöön
- orgaanisilla alustoilla
- rajoitetusti mineraalisilla alustoilla
- käytetään erityisesti kriittisissä sääolosuhteissa (lämpötila väh. +1 °C ja enint. +15 °C)
- ei sovellu säälle altistuville kalteville pinnoille eikä vaakapinnoille
- muuratuilla rakenteilla, eristerapatuilla ja tuulettuvilla julkisivuilla verkotuslaastin kanssa

Ominaisuudet

- ulkotilojen pinnoite EN 15824 mukaisesti
- parantaa käsittelyvarmuutta kylmällä ja kostealla säällä
- aikaisessa vaiheessa sadetta kestävä (QuickSet Technology)
- kestää 6 tunnin kuluttua materiaalin levityksestä -5 °C pakkasta
- sisältää suoja-aineita
- hyvä CO₂- ja vesihöyrynläpäisevyys
- hyvä säänkestävyys
- erittäin hyvin vettä hylkivä
- korkealaatuista, luonnossa esiintyvää marmoriraketta

Ulkonäkö

- hiertopinnoite

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- rajoitettu aikainen sateenkestävyys tuoreilla, mineraalisilla alustoilla
- mineraalisilla alustoilla on käytettävä alkalisuutta eristävää pohjustetta StoPrep Isol Q kaikkien QS-ominaisuuksien säilyttämiseksi
- katso StoSilo tuoteoppaasta tai hinnastosta
- 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	0,10 - 0,12 m	V1 hyvä
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-1	< 0,05 kgm ² h	W3 alhainen
Vesihöyryn diffuusiiovastusluku μ	EN ISO 7783	50 - 60	V1 hyvä
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Lämmönjohtavuus	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Tekninen tietolehti

StoSilco® QS 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 kuiva, puhdas, kestävä ja puhdas tartuntaa haittaavista aineista, epäpuhtauksista ja muista irrallisista kerroksista eikä alustassa saa olla jäätä.

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

Jos QS-laasteja käytetään verkotettuina verkotuslaasteina, kerrospaksuus on enintään 3 mm. Suuremmat kerrospaksuudet voivat pitkäkestoissa, epäedullisissa kuivumisolosuhteissa aiheuttaa vahinkoja.

Huomautus: Uudet, mineraaliset alustat ja tiivistyslaastit ovat erittäin alkalisia. Ne täytyy kaikkien QS-ominaisuuksien, erityisesti aikaisen sateenkestävyyden ja värisävyn tasaisuuden, säilyttämiseksi esikäsitellä eristävyiden ja tartunnan parantamiseksi. Varmista ennen käsittelyä, että alusta on täysin kuivunut.

Suositus: Uusien, 3 - 5 mm paksuisten mineraalisten rappauslaastien annetaan kuivua väh. 7 päivää yli +5 °C:een lämpötilassa. Vasta sitten verkotuslaasti voidaan jatkokäsitellä.

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

Esikäsitely

Tarkista, että olemassa olevat pinnoitteet ovat kestäviä, puhtaana jäädä ja riittävän kuivia. Älä poista kiinteitä kerroksia. Alustan mukainen pohjustus ja sävytys viimeistelypinnoitteen värisävyyden.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

Alin alustan ja ilman lämpötila: +1 °C
Ylin alustan ja ilman lämpötila: +15 °C

Optimaalinen käyttölämpötila: +1 °C ja +10 °C välillä

Korkein suhteellinen ilmankosteus: 95 %

Materiaalin valmistelu

Materiaalin valmistelu:
- Sääolosuhteista ja alustasta riippuen lisätään mahdollisimman vähän vettä levitysnokkeuden säätämiseksi.
- Materiaali pitää sekoittaa hyvin ennen käyttöä.

Jos materiaali levitetään ruiskulla:
- Levitysnokkeus säädetään.
- Voimakkaat värisävyt eivät tarvitse tai tarvitsevat vähemmän vettä materiaalin nokkeuden optimoimiseen.
- Liian voimakas ohennus heikentää materiaalin ominaisuuksia, esim. materiaalin

Tekninen tietolehti

StoSilco® QS K

käyttöä, peittävyyttä, värisävyä.

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	K 1,0	2,00	kg/m ²
	K 1,5	2,40	kg/m ²
	K 2,0	3,20	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 pohjustukset voivat olla tarpeen.		
	Primerointi kestävillä, mineraalisilla alustoilla: Käytä imukykyä tasaavaa, tartuntaa parantavaa ja alkalisuutta neutraloivaa primeriä. Tuotteet: StoPrep Isol Q (alkalisuutta neutraloiva)		
	Mineraalisilla tai alkalisilla alustoilla on suositeltavaa vaihtoehtoisesti lisätä StoAdditiv pH optimaalisen aikaisen sateenkestävyyden saavuttamiseksi OS-pinnoitteissa.		
	Primerointi kestävillä, 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 Isol Q (alkalisuutta neutraloiva)		
Käyttötapa	Käsin		
	Halutun struktuurin ja toimivuuden saavuttamiseksi pinnoite voidaan vielä viimeistellä käsin.		
	Tuote levitetään tasaisesti ruostumattomalla teräslastalla suhteessa raekokoon. Lopuksi pinta hierretään muovihierkimellä.		
	Kun pinnoitteen ≥ raekoko on 3,0, pinta voidaan muotoilla puuhiertimellä.		
	Työtekniikka, työvälineet ja alusta vaikuttavat oleellisesti työn lopputulokseen. Ilmoitetut työkalut ovat suosituksia.		
Huomautus: Materiaali ei sovellu ruiskutettavaksi.			

Tekninen tietolehti

StoSilco® QS K

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Kalvonmuodostus tekee QS-tuotteista aikaisessa vaiheessa sadetta kestäviä.

Alkaliset alustat esim. uudet sementtiseidat värisävyjä, pidentävät kuivumisaikaa, hidastavat aikaista sateenkestävyyttä ja voivat aiheuttaa värisävyeroja. On suositeltavaa käyttää StoPrep Isol Q eristävänä pohjusteena. Vaihtoehtoisesti voidaan lisätä StoAdditiv pH neutraalivana lisäaineena QS-pinnoitteeseen mahdollisimman optimaalisen aikaisen sateenkestävyyden saavuttamiseksi.

Vettä sisältävien laastien, verkotuslaastien ja maalien kuivuminen tapahtuu fysikaalisesti, veden haihtuessa. Siksi kuivuminen riippuu olennaisesti lämpötilasta, ilman liikkeestä ja ilmankosteudesta. Koska näitä tekijöitä ei voi julkisivuissa ennakoita, pinnoitteen tarkkaa kuivumisaikaa ei voida ilmoittaa.

QS-tuotteet kuivuvat suhteellisen ilmankosteuden ollessa enintään 95 % ja ilman liikkuesssa. Jos ilmankosteus on korkea, tuote ei kuivu.

Ilman ja alustan lämpötila +15 °C ja 75 % suhteellinen ilmankosteus (suotuisat olosuhteet): pinta voidaan jatkokäsitellä aikaisintaan 24 tunnin kuluttua. Epäedullisissa olosuhteissa voi kestää useampia päiviä, ennenkuin pinta voidaan jatkokäsitellä.

Ilman ja alustan lämpötila +7 °C ja 90 %:n suhteellinen ilmankosteus: pinta kestää 6 tunnin kuluttua kevyttä tai kohtalaista sadetta, joka kestää 15 minuutin ajan.

Yöpakkasenkestävyys:

Jos illalla on odotettavissa pakkasta, QS-tuotteilla tehtävät työt pitää saada valmiiksi ennen iltaa. QS-verkotuslaastit ja QS-pinnoitteet kestävät 6 tunnin kuluttua materiaalin levityksestä -5 °C yöpakkasta.

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

Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

Tuote sisältää vähäisiä määriä ammoniakkia, joka haihtuu asennuksen ja kuivumisen aikana. Varmista riittävä tuuletus julkisivuilla, joissa on telineet ja lisäksi sälsuoja.

Toimitus

Värisävy

Valkoinen, voidaan sävyttää rajoitetusti StoColor System mukaan

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

Alustan näkyminen vaaleiden värisävyjen läpi estetään sävyttämällä pohjuste viimeistelypinnoitteen värisävyyn. QS-tuotteiden pinnan sama värisävy eroaa vastaavista ilman QS-lisäainetta sisältävistä tuotteista. Siksi tuotteita ei saa koskaan käyttää samalla julkisivupinnalla.

Tekninen tietolehti

StoSilco® QS K

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.

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.
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.

Tekninen tietolehti

StoSilco® QS K

Asiantuntijalausunnot/hyväksynnät

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-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS ja StoLevell Novo) 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-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L ja StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) 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

Tekninen tietolehti

StoSilco® QS K

ETA-06/0197	StoTherm Cell 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
 silikonihartsiperustainen emulsio
 titaanidioksidi
 mineraaliset täyteaineet
 alumiinihydroksidi
 silikaattiset täyteaineet
 orgaaniset täyteaineet
 vesi
 glykolieetteri
 impregnointiaine
 pintalisäaine
 sakeuttamisaine
 dispergoimisaine
 vaahdonestoaine
 kostutusaine
 pinnoitteiden säilöntäaineiden perustana terbutryni / OIT / ZPT

Turvallisuus

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

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Tuote/pakkaus hävitetään käyttämällä hyväksyttyä jätteenkäsittelijää tai viemällä tuote/pakkaus kunnalliseen keräyspisteeseen.

EUH208

Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni. 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.

Tekninen tietolehti

StoSilco® QS K

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