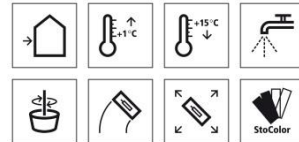


## Technisch informatieblad

### StoSilco® QS K

Siliconenhars sierpleister in korrelstructuur met vroeg regenvaste eigenschappen



#### Kenmerk

##### Toepassing

- buiten
- op organische, en beperkt op minerale ondergronden
- op gepleisterde niet-geïsoleerde of geïsoleerde gevels en voorgehangen façades
- speciaal voor vochtig koud weer, vanaf +1 °C tot maximaal +15 °C
- niet geschikt voor horizontale en/of licht hellende weersbelaste oppervlakken

##### Eigenschappen

- vroeg regenvast (QuickSet-technologie)
- sneller overwerkbaar dan standaard producten
- spanningsarm
- hoog CO<sub>2</sub>- en waterdampdoorlatend
- goed weerbestendig
- goed waterafwijzend
- conform EN 15824

##### Optiek

- korrelstructuur

##### Bijzonderheden/opmerkingen

- op nieuwe, minerale ondergronden, met beperkte vroeg regenvaste eigenschappen
- met ingekapselde filmconservering

#### Technische gegevens

| Criterium                              | Norm/<br>testvoorschrift | Waarde/<br>Eenheid                               | Opmerkingen |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| Dichtheid                              | EN ISO 2811              | 1,7 - 1,9 g/cm <sup>3</sup>                      |             |
| Diffusie-equivalente<br>luchtlaagdikte | EN ISO 7783              | 0,10 - 0,12 m                                    | V1 hoog     |
| Waterdoorlaatbaarheid w                | EN 1062 -1               | < 0,05<br>kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> ) | W3 laag     |
| Waterdampdiffusieweerstand μ           | EN ISO 7783              | 50-60                                            | V1 hoog     |
| Brandgedrag (klasse)                   | EN 13501-1               | A2-s1, d0                                        |             |
| Warmtegeleidbaarheid                   | DIN 4108                 | 0,7 W/(m*K)                                      |             |

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

#### Ondergrond

##### Eisen

De ondergrond moet ijsvrij, droog, schoon en draagkrachtig zijn en vrij zijn van sinterlagen en hechtingsverminderende oplosmiddelen. Vochtige of niet geheel

# Technisch informatieblad

## StoSilco® QS K

gebonden ondergronden kunnen leiden tot schade zoals bv. blaasvorming, of scheuren in de volgende lagen.

QS- gewapende wapeningspleisters zijn tot een laagdikte tot ca. 3 mm bedoeld. Hogere laagdikten kunnen onder langere, ongunstige droogomstandigheden, schade veroorzaken.

Nieuw gemaakte, minerale ondergronden zijn zeer alkalisch en moeten voor het behoud van alle kwaliteitseigenschappen, met name de vroegregen - bestendigheid en kleurhomogeniteit isolerend, hechtend worden voorbehandeld. Voor de verwerking moet zijn gewaarborgd, dat de ondergrond is doorgedroogd. Wij adviseren voor nieuw aangemaakte ( 3 - 5 mm) minerale wapeningslagen een minimale droogtijd van 7 dagen bij een temperatuur boven +5 °C voor verdere bewerking.

### Vorbereidingen

Aanwezige lagen dienen ijsvrij te zijn , voldoende droog en draagkrachtig. Niet draagkrachtige lagen verwijderen. Afhankelijk van de ondergrond evt. gronderen, kleur aanpassen op de eindlaag.

### Verwerking

#### Verwerkingstemperatuur

Minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +1 °C  
Maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +15 °C

De optimale verwerkingstemperatuur ligt tussen +1 °C en +10 °C.  
Verwerking boven +10 °C tot ca. +15 °C is mogelijk.  
Maximale relatieve luchtvochtigheid: 95 %

#### Materiaalbereiding

Met zo min mogelijk water op verwerkingsconsistentie brengen. Voor de verwerking goed roeren. Intensieve kleuren vragen in de regel om minder water voor optimalisatie van de materiaalconsistentie. Wanneer het materieel te veel wordt verdund, verslechteren de verwerking en de eigenschappen (bijv. dekkingsvermogen, kleur).

### Verbruik

| Uitvoering | Ca. verbruik |                   |
|------------|--------------|-------------------|
| K 1,0      | 2,00         | kg/m <sup>2</sup> |
| K 1,5      | 2,40         | kg/m <sup>2</sup> |
| K 2,0      | 3,20         | kg/m <sup>2</sup> |
| K 3,0      | 4,30         | kg/m <sup>2</sup> |

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het object worden bepaald.

### Laagopbouw

Grondering:  
Afhankelijk van de aard en de staat van de ondergrond kan een versterkende grondering noodzakelijk zijn die het zuigende vermogen regelt.

Tussenlaag op een draagkrachtige minerale ondergrond:  
Bij minerale/alkalische ondergronden is het meestal noodzakelijk een tussenlaag

## Technisch informatieblad

### StoSilco® QS K

aan te brengen die het absorberende vermogen regelt en voor een goede hechting zorgt.

producten: Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS

Tussenlaag op een draagkrachtige organische ondergrond:

Bij organische ondergronden verdient het aanbeveling een tussenlaag aan te brengen die de kleur egaliseert indien de kleur van de pleisterlaag sterk afwijkt van de kleur van de ondergrond. Voor boomschorsstructuur wordt over het algemeen aangeraden een tussenlaag aan te brengen die de kleur egaliseert.

producten: Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS

#### Applicatie

Handmatig

In de regel is een handmatige nabewerking in de vers opgebrachte sierpleister noodzakelijk, om de gewenste structuur en functionaliteit te bereiken.

Het product wordt met een roestvaststalen plakspaan gelijkmatig op korrelgrootte opgebracht. De structuur wordt aangebracht met een harde kunststof spaan.

Verwerkingstechniek, gereedschap en ook de ondergrond hebben een wezenlijke invloed op het resultaat. Het aangegeven gereedschap wordt geadviseerd.

Opmerking:

Het materiaal is niet geschikt om te verspuiten.

#### Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Bij +15 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 75 % relatieve luchtvochtigheid: overwerkbaar pas na min. 24 uur.

QS-producten drogen bij een relatieve luchtvochtigheid van max. 95 % en lichte wind. Daarboven is drogen niet mogelijk.

De volgende factoren vertragen de droog- en uithardtijden:

- temperatuur
- wind
- verhoogde relatieve luchtvochtigheid
- ongunstige weersomstandigheden
- blootstelling aan zonlicht
- een grotere laagdikte

Het product droogt fysisch door de verdamping van water. Bij een hoge luchtvochtigheid en lage temperaturen zal de fysieke droging sterk vertragen. Deze kan, naargelang de aangebrachte laagdikte en de klimatologische omstandigheden, oplopen tot meerdere dagen of weken.

De huidvorming van QS-producten maakt vroegregenbestendigheid mogelijk. Alkalische ondergronden, bijv. nieuw cementgebonden onderpleister, verlengen de droogtijd, verhinderen de vroegregenbestendigheid en kunnen kleurafwijkingen veroorzaken.

Nachtvorstbestendigheid:

Wanneer 's avonds met vorst rekening moet worden gehouden, dan moeten de werkzaamheden met QS-producten vooraf zijn afgesloten.

## Technisch informatieblad

### StoSilco® QS K

Neem de passende beschermende maatregelen zoals afdekzeilen (al dan niet met een dakconstructie) of krimpfolie aan de stelling om de ondergrond en het aangebracht product te beschermen, zowel tijdens het aanbrengen als tijdens het drogen van de producten.

#### Reiniging van de gereedschappen

Direct na gebruik met water reinigen.

#### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Het product bevat geringe percentages ammoniak, die bij de verwerking en droging verdampen. Bij in de steigers staande gevels met extra weerbescherming moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

#### Leveren

##### Kleur

Wit, beperkt in te kleuren volgens het StoColor System.

Als afwerking voor de buitengevelisolatiesystemen mag de kleur over het algemeen een reflectiewaarde van 20 % niet onderschrijden. Bij StoTherm Classic® geldt een minimale reflectiewaarde van 15%. Lagere helderheidswaarden moeten afzonderlijk en per project door het Sto Technical Service Center worden beoordeeld.

Om te verhinderen dat de ondergrond zou doorschijnen bij lichte kleuren, kan de kleur van de grondering aangepast worden aan de kleur van de sierpleister. Een product met QS-Technologie vertoont een kleurnuance ten opzichte van een product zonder QS-Technologie. Daarom beide producten niet tezamen toepassen in eenzelfde geveloppervlak.

##### Kleurstabiliteit:

Door weersinvloeden in het algemeen, met intensiteit van de UV-stralen in het bijzonder in combinatie met vochtinwerking, verandert het oppervlak van coatings in de loop van de tijd. Zichtbare kleurveranderingen kunnen het gevolg zijn. Daarbij gaat het om een proces dat door materiaal- en projectomstandigheden wordt beïnvloed. Daarom is het de stand van de techniek bij intensieve en/of zeer donkere kleuren de kleurstabiliteit door een extra laag te verbeteren.

##### Korrelstructuur:

Als structuurkorrel worden naturel-witte marmersoorten gebruikt. De natuurlijke aders van het marmer kunnen op sommige plaatsen als donkere structuurkorrel in de sierpleister zichtbaar zijn. De kleur van de structuurkorrel kan bij lichte, vooral bij lichte geeltinten, in de voltooide sierpleister doorschijnen. Marmerkorrels kunnen door natuurlijke inhoudsstoffen, zoals bv. pyriet, er in uitzonderlijke gevallen toe leiden dat er puntjes in het eindresultaat zichtbaar zijn. Beide effecten komen overeen met het basiskarakter van een met marmer gevulde pleister en bewijzen de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen. Dit is een inherente eigenschap.

##### Juistheid van de kleur:

Vanwege het chemische en/of fysische ontbindingsproces bij verschillende weer- en projectomstandigheden kan geen garantie worden gegeven op uniformiteit en egaliteit van de kleur, in het bijzonder bij:

# Technisch informatieblad

## StoSilco® QS K

- a. ongelijkmatig zuiggedrag van de ondergrond
- b. verschillende ondergrondvochtigheden in het oppervlak
- c. deels sterk verschillende alkaliteit/inhoudsstoffen uit de ondergrond
- d. directe zonnestralen met scherpe schaduwranden op de net aangebrachte afwerklaag.

### Emulgatoruitspoelingen:

Door omstandigheden die het drogen vertragen, kunnen gedurende de eerste periode van blootstelling aan dauw, mist, spatwater of regen oppervlakte-effecten ontstaan (afloopsporen) op niet volledig gedroogde afwerklaagen vanwege de wateroplosbare hulpstoffen. Afhankelijk van de kleurintensiteit kan dit effect in verschillende mate optreden. Dit betekent geen kwaliteitsvermindering van het product. In de regel verdwijnt dit effect weer in de loop van de tijd.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kleurbaar</b>                     | Het product kan alleen in de fabriek worden gekleurd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mogelijke speciale instelling</b> | Voor dit product is geen speciale instelling vereist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Verpakking</b>                    | Emmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opslag</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Opslagcondities</b>               | In goed afgesloten originele verpakking, koel en vorstvrij bewaren. Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Opslagtermijn</b>                 | De beste kwaliteit in de ongeopende originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd als wordt voldaan aan de opslagvoorwaarden. Dit kan uit het chargenummer op de verpakking worden afgelezen.<br>Verklaring van het chargenummer:<br>cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek<br>Voorbeeld: 6450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2026.<br>Na opening zo snel mogelijk opmaken. Als er verontreinigingen in het product terecht zijn gekomen, kunnen deze de houdbaarheid verkorten (bijv. door vuil gereedschap). |
| <b>Certificaten/toelatingen</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ETA-09/0058                          | StoTherm Classic® 5 (EPS en StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ETA-09/0266                          | StoTherm Classic® 8 (EPS en StoArmat Classic/Classic plus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ETA-20/0465                          | StoTherm Classic® 11 (EPS en StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ETA-05/0130                          | StoTherm Vario 1 (EPS en StoLevell Uni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ETA-06/0045                          | StoTherm Vario 3 (EPS en StoLevell Novo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ETA-12/0561                          | StoTherm Vario 7 (EPS en StoLevell FT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ETA-09/0231                          | StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L en StoLevell Uni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ETA-07/0027                          | StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L en StoLevell Novo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ETA-13/0901                          | StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L en StoLevell FT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ETA-07/0023                          | StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L en StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ETA-08/0303                          | StoTherm Wood 1 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, bevestiging: met pluggen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Technisch informatieblad

## StoSilco® QS K

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-09/0304 | StoTherm Wood 2 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT, plug/lijm) |
| ETA-09/0267 | StoTherm Resol                                                                  |
| ETA-17/0406 | StoVentec R                                                                     |

### Markering

**Productgroep** Gevelpleister

**Samenstelling** Conform VdL-richtlijn bouwafwerkmiddelen, polymeerdispersie, siliconenharsemulsie, titaandioxide, minerale vulstoffen, aluminiumhydroxide, silikatische vulstof, organische vulstoffen, water, glycoether, hydrofoberingsmiddelen, oppervlakte additief, verdikker, diepersiemiddel, ontschuimer, vernettingsmiddel, afwerkbeschermmiddel op basis van terbutryn / OIT / ZPT

**Veiligheid** Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig. Lees zorgvuldig het veiligheidsblad! Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Voorkom lozing in het milieu. Inhoud / verpakking via erkend afvalverwerkingsbedrijf of vuilinzamelingsplaats afvoeren

**EUH208** Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, 2-octyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Het gaat om conserveringsmiddelen.  
Aanraking met de ogen en huid vermijden.

**EUH211** Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.

### Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto nv/sa  
Z.5 Mollem 43  
B-1730 Asse  
T: +32 2 568 09 49

## Technisch informatieblad

---

### **StoSilco<sup>®</sup> QS K**

tsc.be@sto.com  
www.sto.be