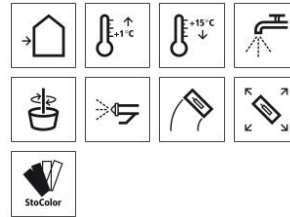


Technisch informatieblad

StoSilco® QS K

Siliconenhars sierpleister in korrelstructuur met vroeg regenvaste eigenschappen



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- op organische ondergronden
- beperkt op minerale ondergronden
- speciaal bij vochtig en koud weer (min. +1 °C tot max. +15 °C)
- niet geschikt voor horizontale en/of iets schuine oppervlakken die aan de weersinvloeden zijn blootgesteld
- op metselwerk, geïsoleerde gevels en voorgehangen, geventileerde gevelsystemen met onderpleister

Eigenschappen

- buitenpleister volgens EN 15824
- verhoogde zekerheid bij verwerking in vochtig en koud weer
- vroeg regenvast (QuickSet Technology)
- 6 uur na de verwerking tot -5 °C nachtvorstbestendig
- met ingekapselde filmconservering
- hoog CO₂- en waterdampdoorlatend
- hoog weerbestendig
- hoog waterafwijzend
- met hoogwaardige marmeren korrels van natuurlijke afzettingen

Optiek

- korrelstructuur

Bijzonderheden/opmerkingen

- beperkte vroeg regenvaste eigenschappen op nieuwe, minerale ondergronden
- voor het behoud van alle QuickSet Technology eigenschappen op minerale ondergronden StoPrep QS als alkali-isolerende grondering gebruiken
- zie Diensten/Silo-overzicht in het productprogramma of in de prijslijst
- wanneer de gekozen kleur een helderheidswaarde ≥ 20 heeft, is geen extra eindafwerking nodig

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] QS K

Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtdaagdikte	EN ISO 7783	0,10 - 0,12 m	V1 hoog
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	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, uitbloedingen en hechtingsverminderende scheidingsmiddelen.

Vochtige of niet geheel gebonden ondergronden kunnen leiden tot beschadigingen zoals bv. blaasvorming, of scheuren in de volgende lagen.

QS-spachtelmasse's als gewapende onderpleister zijn tot een laagdikte tot ca. 3 mm bedoeld. Hogere laagdikten kunnen onder langere, ongunstige droogomstandigheden, beschadigingen veroorzaken.

Opmerking: Nieuwe, minerale ondergronden zijn hoog alkalisch. Ze moeten isolerend en hechtingsverbeterend voorbehandeld worden, vooral de vroegere bestendigheid en kleurhomogeniteit. Voor de verwerking moet zijn gewaarborgd, dat de ondergrond is doorgedroogd.

aanbeveling: Nieuw aangebrachte, 3 - 5 mm dikke minerale onderpleisters een minimaal 7 dagen bij een temperatuur boven +5 °C laten drogen. Pas dan de onderpleister overlagen.

Als de korrelgrootte van de afwerkpleister < 2,0 mm is, kunnen extra maatregelen ter egalisering van de ondergrond noodzakelijk zijn.

Vorbereidingen

Controleren of de aanwezige lagen draagkrachtig, ijsvrij en voldoende droog zijn. Niet draagkrachtige lagen verwijderen. Afhankelijk van de ondergrond evt.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] QS K

gronderen, kleur aanpassen op de eindafwerking.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +1°C
 Maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +15 °C

optimale verwerkingstemperatuur: min. +1 °C tot max. +10 °C.

maximale relatieve luchtvochtigheid: 95 %

Materiaalbereiding

Met zo min mogelijk water verdunnen, om de verwerkingsconsistentie te bereiken. Het materiaal vóór de verwerking goed oproeren. Als het materiaal met een machine of pomp wordt aangebracht, moet de verwerkingsconsistentie overeenkomstig worden ingesteld. Intensief gekleurd materiaal niet of slechts met weinig water verdunnen. Een te sterke verdunning verslechtert de eigenschappen van het materiaal, bijv. qua verwerking, dekvermogen en kleurintensiteit.

Verbruik

Uitvoering	Ca. verbruik	
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

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 ondergronden:
 Een tussenlaag met hechting bevorderende, zuigvermogen egaliserende en alkaliteit isolerende eigenschappen aanbrengen.
 producten:StoPrep QS (alkali-isolerend)

tussenlaag op draagkrachtige, organische ondergronden:
 aanbeveling:Wanneer de kleur van de sierpleister sterk afwijkt van de kleur van de ondergrond, moet een tussenlaag met kleuregaliserende eigenschappen worden aangebracht.Wanneer een sierpleister met rillenstructuur wordt gebruikt, moet

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] QS K

altijd een tussenlaag met kleuregaliserende eigenschappen worden aangebracht.
producten: Sto-Putzgrund of StoPrep QS (alkali-isolerend)

Applicatie

handmatig, machinaal

In de regel is een handmatige nabewerking op de vers aangebrachte eindpleister noodzakelijk, om de gewenste structuur en functionaliteit te bereiken.

Het product gelijkmatig met roestvrijstalen spaan gelijkmatig op korrelgrootte afrijen. Het oppervlak met een harde kunststofspaan of een PU-schuurbord structureren.

Wordt een sierpleister met een korrelgrootte $\geq 3,0$ gebruikt, dan deze met een houten bord worden gestructureerd.

Het product kan met een trechterpistool of normale fijnpleistermachines worden opgespoten.

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

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Dankzij de filmvorming zijn QS-producten vroegregenbestendig.

Alkalische ondergronden, bijv. nieuw cementgebonden onderpleisters, verlengen de droogtijd, verhinderen de vroegregenbestendigheid en kunnen kleurafwijkingen veroorzaken.

Watergedragen pleisters, onderpleisters en verven drogen fysisch doordat water verdampt. De droogtijd is sterk daarom sterk afhankelijk van temperatuur, luchtbeweging en luchtvochtigheid. Omdat deze factoren aan de gevel niet kunnen worden berekend, kan ook geen exacte uitspraak worden gedaan over de periode die voor het drogen van een afwerking nodig is.

QS-producten drogen bij een relatieve vochtigheid van max 95% en lichte luchtverplaatsing. Bij een hogere luchtvochtigheid droogt het product niet.

Bij een lucht- en ondergrondtemperatuur van +15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 75% (gunstigste omstandigheden): op zijn vroegst na 24 uur afwerkbaar. Onder ongunstige omstandigheden kan het meerdere dagen duren voordat het oppervlak kan worden afgewerkt.

Bij +7 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 90 % relatieve luchtvochtigheid: na 6 uur is het oppervlak tegen lichte tot matige regen bestendig bij een duur van 15

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] QS K

minuten.

Nachtvorstbestendigheid:

Indien 's avonds vorst wordt verwacht, moeten de werkzaamheden met QS-producten voordien zijn afgerond. QS-onderpleisters en QS-sierpleisters zijn 6 uur na de verwerking tot -5 °C nachtvorstbestendig.

Bij ongunstige weersomstandigheden moeten in elk geval beschermende maatregelen worden genomen (bv. regenbescherming) op het pas bewerkte of nog te bewerken gevelvlak.

Reiniging van de gereedschappen

Direct na toepassing 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

Kleuren met lagere reflectiewaarden moeten door de systeemfabrikant voor het betreffende systeem objectspecifiek worden beoordeeld en goedgekeurd.

Om te verhinderen, dat de ondergrond bij lichte kleuren doorschijnt, de kleur van de Putzgrund aanpassen aan de eindkleur. Het product in QS-uitvoering verschilt van de producten zonder QS-instelling wat betreft het kleurgedrag aan het oppervlak. De producten daarom nooit samen op één gevelvlak verwerken.

kleurstabieleit:

Het weer, de intensiteit van de UV-straling en vochtinwerking veranderen het oppervlak in de loop der tijd. Zichtbare kleurveranderingen zijn mogelijk. Dit veranderingsproces wordt door materiaal- en objectomstandigheden beïnvloed. aanbeveling: De kleurstabieleit van intensieve en/of zeer donkere kleuren door extra verflagen verbeteren.

korrelstructuur:

Als structuurkorrel worden natuurwitte marmersoorten gebruikt. De natuurlijke aders van het marmer kunnen op sommige plaatsen als donkere structuurkorrel in de afwerkpleister zichtbaar zijn.

De kleur van de structuurkorrel kan bij lichte, vooral bij lichte geeltinten, in de voltooide afwerkpleister door het vlak schijnen. Marmeren korrels kunnen er door de natuurlijke materialen, zoals pyriet, in uitzonderlijke gevallen toe leiden dat er

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] QS K

puntjes in het eindresultaat te zien zijn.

Beide effecten komen overeen met het basiskarakter van een met marmer gevulde afwerkpleister en bewijzen de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen. Dit is een inherente eigenschap.

juistheid van de kleur:

Weers- en objectomstandigheden beïnvloeden de kleurnauwkeurigheid en de gelijkmatigheid van de kleur. De volgende gevallen (a - d) vermijden:

- a. Ongelijkmatige zuiging van de ondergrond
- b. Verschillende ondergrondvochtigheid van het vlak
- c. Plaatselijke sterk verschillende alkaliteit en/of inhoudsstoffen uit de ondergrond
- d. Directe zonnestraling met scherp afgebakende schaduwvorming op de nog vochtige verflaag.

Uitspoelen van hulpstoffen:

Bij nog niet doorgedroogde afwerkingen kan waterbelasting, bijv dauw, nevel of regen, hulpstoffen uit de afwerking onttrekken en aan het oppervlak afzetten. Het effect verschilt, afhankelijk van de intensiteit van de kleur. Dit heeft geen invloed op de kwaliteit van het product. De effecten verdwijnen bij verdere blootstelling aan weersinvloeden.

Kleurbaar	Kleuren met max. 1% StoTint Aqua mogelijk.	
Mogelijke speciale instelling	Er zijn geen speciale instellingen voor dit product.	
Verpakking	emmer	
Opslag		
Opslagcondities	In gesloten verpakking en vorstvrij opslaan. Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.	
Opslagtermijn	De beste kwaliteit in de originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd. Dit kan uit het chargennummer op de verpakking worden afgelezen. Verklaring van het chargennummer: cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek Voorbeeld: 1450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2021	
Certificaten/toelatingen		
	ETA-05/0098	StoTherm Classic [®] 2 (EPS en StoLevell Classic/StoLevell Classic QS/Sto-Armierungsputz) Europese technische beoordeling
	ETA-09/0058	StoTherm Classic [®] 5 (EPS en StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco® QS K

	Europese technische beoordeling
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS en StoArmat Classic/Classic plus) Europese technische goedkeuring
ETA-07/0088	StoTherm Classic® 2 MW/MW-L (StoLevell Classic) Europese technische beoordeling
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europese technische beoordeling
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS en StoLevell Uni) Europese technische beoordeling
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS en StoLevell Novo) Europese technische beoordeling
ETA-06/0107	In StoTherm Vario Europese technische beoordeling
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS en StoLevell Beta) Europese technische beoordeling
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS en StoLevell FT) Europese technische beoordeling
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L en StoLevell Uni) Europese technische beoordeling
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L en StoLevell Novo) Europese technische beoordeling
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L en StoLevell FT) Europese technische beoordeling
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L en StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Europese technische beoordeling
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (houtskeletbouw - MW-L en StoLevell Uni/StoLevell Novo, bevestiging: gelijmd) Europese technische beoordeling
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, bevestiging: met pluggen) Europese technische beoordeling
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT, plug/lijm) Europese technische beoordeling
ETA-06/0197	StoTherm Cell Europese technische beoordeling
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europese technische beoordeling
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europese technische goedkeuring
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europese technische beoordeling
ETA-17/0406	StoVentec R

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] QS K

Europese technische beoordeling

Markering

Productgroep Sierpleister

Samenstelling

conform VdL-richtlijn bouwafwerkmiddelen
 polymeerdispersie
 siliconenharsemulsie
 titaandioxide
 minerale vulstoffen
 aluminiumhydroxide
 silikatische vulstof
 organische vulstoffen
 water
 glycoether
 hydrofoberingsmiddel
 oppervlakte additief
 verdikker
 dispersiemiddel
 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.

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 Sto Isoned bv worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] QS K

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 Isoned bv
Lingewei 107
NL - 4004 LH Tiel
Telefoon: 0344 62 06 66
Telefax: 0344 61 54 87
info.nl@sto.com
www.sto.nl

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.