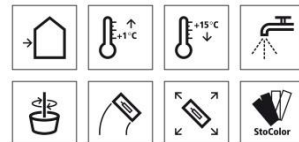


Technisch informatieblad

StoSilco® QS MP

Siliconenhars sierpleister als modelleerpleister met vroeg regenvaste eigenschappen



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- op organische, en beperkt op minerale ondergronden
- 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 CO₂- en waterdampdoorlatend
- capillair hydrofoob
- goed weerbestendig
- goed waterafwijzend
- conform EN 15824

Optiek

- als modelleerpleister

Bijzonderheden/opmerkingen

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

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtlaagdikte	EN ISO 7783	0,09 - 0,11 m	V1 hoog
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062 -1	< 0,05 kg/(m ² *h ^{0,5})	W3 laag
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	60-90	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 vrij zijn van ijs, droog, schoon en draagkrachtig, vrij van sinterlagen en hechtingsverminderende oplosmiddelen. Vochtige of niet geheel

Technisch informatieblad

StoSilco® QS MP

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

Voor een dunlaagse "geschuurde pleister" kan een extra, egaliserende laag nodig zijn. In ETICS moeten zones zoals brandstroken, brandoverslagbeveiligingen of zones met materiaalwisseling in de ondergrond vóór de eigenlijke wapeningslaag voorgespateld worden.

Bij aanbrengen in ETICS moet een laagdikte van het wapeningslaag van ca. 3.5 mm worden aangehouden.

QS-spachtelmasa's als gewapende wapeningslaag 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. Wij adviseren voor nieuw aangemaakte (3 - 5 mm dik) 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

Toepassingssoort	Ca. verbruik	
afhankelijk van de structuur	1,50 - 4,00	kg/m ²
Fijne structuur	1,50	kg/m ²
Middelstructuur	2,50	kg/m ²
Grove structuur	4,00	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.

Technisch informatieblad

StoSilco® QS MP

Laagopbouw

Grondering:

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

Tussenlaag op een draagkrachtige minerale ondergrond:

Bij minerale/alkalische ondergronden is het meestal noodzakelijk een tussenlaag 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 groefpleisterstructuren 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 rvs spaan gelijkmatig opgebracht. Laagdikte van min. 1 mm tot max. 5 mm. Structureren afhankelijk van de gewenste oppervlaktestructuur met spaan, kwast, structuurroller, truweel, enz. Het product is schuurbaar. Bij grotere oppervlakken en afhankelijk van de verwerkingsomstandigheden moet met huidvorming rekening worden gehouden.

Applicatie van de modelleerpleister als fijnpleister:

De modelleerpleister wordt gelijkmatig in 2 dunne lagen (2x1 mm) aangebracht. Na de eerste droging, met een latex spons vlak afwerken. De latex spons wordt daarbij herhaaldelijk met water bevochtigd.

Applicatie van de modelleerpleister als kalei:

De modelleerpleister wordt goed dekkend, in 2 lagen met een blokborstel aangebracht.

Bij geschuurde, resp. uitgewassen modelleerpleister-oppervlakken wordt de bescherming tegen algen en schimmels verminderd. Voor optimale bescherming van het oppervlak kan een dubbele verflaag met bijv. StoColor Silco G worden aangebracht.

Verwerkingstechniek, gereedschap en 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

Technisch informatieblad

StoSilco® QS MP

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.

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.

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 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.

Bij de verwerking moet erop worden gelet dat er geen luchtinsluitingen in de ondergrond en de pleister wordt vermeden. Deze kunnen blaasjes vormen. Niet met vochtig gereedschap modelleren. Gevaar voor vlekvorming.

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 coëfficiënten in het betreffende systeem moeten afzonderlijk en per project door het Sto Technical

Technisch informatieblad

StoSilco® QS MP

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 afbindingsproces bij verschillende weer- en projectomstandigheden kan geen garantie worden gegeven op uniformiteit en egaliteit, in het bijzonder bij:

- ongelijkmatig zuiggedrag van de ondergrond
- verschillende ondergrondvochtigheden in het oppervlak
- deels sterk verschillende alkaliteit/inhoudsstoffen uit de ondergrond
- 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.

Kleurbaar	Het product kan alleen in de fabriek worden gekleurd.
Mogelijke speciale instelling	Voor dit product is geen speciale instelling vereist.
Verpakking	Emmer

Technisch informatieblad

StoSilco® QS MP

Opslag

Opslagcondities In goed afgesloten originele verpakking, koel en vorstvrij bewaren. Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

Opslagtermijn 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 chargennummer op de verpakking worden afgelezen.
Verklaring van het chargennummer:
cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek
Voorbeeld: 6450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2026.
Na opening zo snel mogelijk opmaken. Als er verontreinigingen in het product terecht zijn gekomen, kunnen deze de houdbaarheid verkorten (bijv. door vuil gereedschap).

Certificaten/toelatingen

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-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS en StoLevell Duo)
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) Europese technische beoordeling
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT, plug/lijm) Europese technische beoordeling
ETA-17/0406	StoVentec R Europese technische beoordeling

Markering

Productgroep Gevelpleister

Samenstelling Conform VdL-richtlijn bouwafwerkmiddelen, polymeerdispersie, siliconenharsemulsie, titaandioxide, minerale vulstoffen, aluminiumhydroxide, silikatische vulstof, water, glycoether, alifaten, hydrofoberingsmiddelen, 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

Technisch informatieblad

StoSilco® QS MP

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