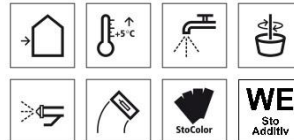


Technisch informatieblad

StoSilco® MP

Siliconenhars sierpleister als modelleerpleister



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- op minerale en organische ondergronden
- niet geschikt voor horizontale en/of licht hellende weersbelaste oppervlakken

Eigenschappen

- echte siliconenharspleister - betrouwbare verwerking, duurzame gevels
- niet brandbaar, A2-s1, d0
- zeer hoog CO₂- en waterdampdoorlatend
- goed weerbestendig
- capillair hydrofoob
- goed waterafwijzend
- conform EN 15824

Optiek

- als modelleerpleister
- als geschuurde fijne pleister
- als kalei

Bijzonderheden/opmerkingen

- met ingekapselde filmconservering

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 | 0,16 - 0,18 m | V2 gemiddeld |
| Waterdoorlaatbaarheid w | EN 1062-1 | < 0,05 kg/(m ² *h ^{0,5}) | W3 laag |
| Waterdampdiffusieweerstan d μ | EN ISO 7783 | 110 - 140 | V2 gemiddeld |
| Brandgedrag (klasse) | EN 13501-1 | A2-s1, d0 | Niet brandbaar |
| 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 vast, droog, schoon en draagkrachtig zijn en vrij zijn van sinterlagen, verwerking en oplosmiddelen. Vochtige of niet geheel gebonden ondergronden kunnen leiden tot schade zoals bv. blaasvorming of scheuren in de volgende lagen.

Technisch informatieblad

StoSilco[®] MP

Voor een dunlaagse "geschuurde pleister" kan een extra, egaliserende uitvlaklaag nodig zijn. In een ETICS moeten zones zoals brandstroken, brandoverslagbeveiligingen of algemene zones met materiaalwisseling in de ondergrond voor de eigenlijke onderpleister voorgespachteld worden.

Bij aanbrengen een ETICS moet een laagdikte van de wapeningslaag van ca. 3,5 mm worden aangehouden.

Vorbereidingen Aanwezige lagen op draagkrachtigheid testen. Niet draagkrachtige lagen verwijderen.

Verwerking

Verwerkingsvoorwaarden Het materiaal niet bij directe zonnestralen of op opgewarmde ondergronden verwerken.

Sterkere luchtbewegingen tijdens de verwerking en de eerste periode van droging vermijden, omdat anders meer krimpscheuren en poriën in de afwerking kunnen ontstaan.

Verwerkingstemperatuur Minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C
Maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +30°C

Materiaalbereiding Met zo min mogelijk water op verwerkingsconsistentie brengen. Voor de verwerking goed mengen. Voor machinale verwerking moet de waterdosering worden ingesteld op de betreffende machine/pomp. 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 | |
|----------|------------------------------------|--|--------------|----------------------------|
| | | | | |
| | Pleisterafwerking: dunne laag | | 1,50 | kg/m ² |
| | Pleisterafwerking: gemiddelde laag | | 2,50 | kg/m ² |
| | Pleisterafwerking: dikke laag | | 4,00 | kg/m ² |
| | Kalei | | 1,90 | kg/m ² /mm/laag |

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.

Vorbereiding Fixator
Afhankelijk van de aard en de staat van de ondergrond kan een fixatiemiddel noodzakelijk zijn die het zuigende vermogen regelt.
Producten: Stoplex W, StoPrim Micro

Technisch informatieblad

StoSilco® MP

Tussenlaag op een draagkrachtige minerale ondergrond:
 Bij minerale ondergronden is het doorgaans noodzakelijk een tussenlaag aan te brengen die het absorberende vermogen regelt en voor een goede hechting zorgt.
 Producten: Sto-Putzgrund

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 boomschorsstructuren wordt over het algemeen aangeraden een tussenlaag aan te brengen die de kleur egaliseert.
 Producten: Sto-Putzgrund

Applicatie

Handmatig of machinaal

De eindpleister kan handmatig of machinaal aangebracht worden. 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.

Het aangegeven gereedschap wordt geadviseerd.

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Bij +20 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65 % relatieve luchtvochtigheid: overwerkbaar pas na min. 24 uur.

De volgende factoren vertragen de droog- en uithardtijden:

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

Technisch informatieblad

StoSilco[®] MP

Het product droogt fysisch door de verdamping van water. De doordroging is na ca. 14 dagen bereikt. Bij een hoge luchtvochtigheid (relatieve vochtigheid > 85%) en lage temperaturen (ondergrond en/of omgevingstemperatuur < 10°C) zal de fysieke droging sterk vertragen. Deze kan, naargelang de aangebrachte laagdikte en de klimatologische omstandigheden, oplopen tot meerdere dagen of weken.

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 | Reinig na gebruik met water. Vang het reinigings-/spoelwater op en voer het op de juiste wijze af. |
| Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige | Bij de verwerking moet erop worden gelet dat luchtinsluitingen in de ondergrond en de pleister worden vermeden. Deze kunnen blaasjes vormen. Niet met vochtig gereedschap modelleren. Gevaar voor vlekvorming. |

Leveren

Kleur

Wit, 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.

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 weers- en projectomstandigheden kan geen garantie worden gegeven voor de uniformiteit en de egaliteit van de kleur, in het bijzonder bij:
a. ongelijkmatig zuiggedrag van de ondergrond

Technisch informatieblad

StoSilco® MP

- b. verschillende ondergrondvochtigheden in het oppervlak
- c. deels sterk verschillende alkaliteit/inhoudsstoffen uit de ondergrond
- d. directe zonnestrallen 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 weersblootstelling.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kleurbaar | Het product kan alleen in de fabriek worden gekleurd. |
| Mogelijke speciale instelling | Voor dit product is geen speciale instelling voorzien. |
| Verpakking | Emmer |
| Opslag | |
| Opslagcondities | In gesloten verpakking en vorstvrij opslaan. 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 | |
| | ATG 2191 StoTherm Classic |
| | ATG 2839 StoTherm Vario |
| | ATG 2739 StoTherm Mineral |
| | ETA-08/0303 StoTherm Wood 1 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, bevestiging: met pluggen) |
| | 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 vulstof, aluminiumhydroxide, silikatische vulstof, water, alifaten, glycolether, ontschuimer, dispergeermiddel, verdikkingsmiddel, vernettingsmiddel, afwerkbeschermmiddel op basis van |

Technisch informatieblad

StoSilco[®] MP

terbutryn/OIT, opslagbeschermmiddel op basis van BIT/MIT (1:1)

Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig. Lees zorgvuldig het veiligheidsblad! Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Inademing van damp vermijden. Voorkom lozing in het milieu. Draag beschermende handschoenen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Inhoud / verpakking via erkend afvalverwerkingsbedrijf of vuilinzamelingsplaats afvoeren.

EUH211

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel 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