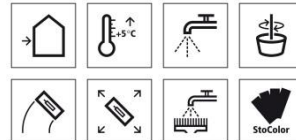


Technisch informatieblad

Stolit Milano®

Organische, fijnkorrelige modelleerpleister



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- op metselwerk, geïsoleerde gevels en voorgehangen, geventileerde gevelsystemen met wapeningsmortel
- op minerale en organische ondergronden
- dunlagige pleister, als meerlaagse opbouw
- niet geschikt voor horizontale en/of licht hellende weerbelaste oppervlakken

Eigenschappen

- buitenpleister volgens EN 15824
- modelleerpleister voor fijn gestructureerde, vrij vormgegeven oppervlakken
- fijne korrelgrootte, kleiner dan 0,1 mm
- goed schuurbaar
- waterafwijzend
- waterdampdoorlatend
- weerbestendig

Optiek

- fijn tot grofgevekt
- aanvullende verflaag, bv. met lazuur, mogelijk
- bij StoSignature volgens specifieke verwerkingsrichtlijnen
- als betonlook volgens specifieke verwerkingsrichtlijnen

Bijzonderheden/opmerkingen

- geschuurde oppervlakken worden lichter van kleur

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	0,40 - 0,44 m	V2 gemiddeld
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062 -1	< 0,05 kg/(m ² *h ^{0,5})	W3 laag
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	400 - 550	V2 gemiddeld
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.

Technisch informatieblad

Stolit Milano®

Ondergrond

Eisen

De ondergrond moet vast, droog, schoon, draagkrachtig en vrij zijn van sinterhuid, uitbloedingen en onthechtende substanties. Vochtige of niet geheel gebonden ondergronden kunnen leiden tot beschadigingen zoals bv. blaasvorming, of scheuren in de volgende lagen.

Als het product als geschuurde dunlaagse fijnpleister wordt gebruikt, moet de ondergrond extra worden geëgaliseerd.

Bij buitengevelisolatiesystemen op plaatsen met verschillende materialen, bv brandarrières, eerst voorbraseren en vervolgens de onderpleister aanbrengen.

Laagdiktes in een buitengevelisolatiesysteem:

- dikte onderpleister en sierpleister: min. 4 mm

- dikte onderpleister: min. 3 mm

- aanbeveling: om mogelijke aftekeningen vanuit de ondergrond te voorkomen, moeten er bijkomende lagen op de onderpleister aangebracht worden.

Opmerking: hoe gladder, glanzender en intensiever de kleur van het oppervlak moet zijn, des te omvangrijker dient de ondergrondvoorbereiding te zijn.

Vorbereidingen

Om de verwerkingseigenschappen zoals de open tijd op minerale ondergronden en resp. de hechting te garanderen moet het oppervlak met Sto-Putzgrund worden voorgestreekt.

Aanbeveling: bij intensieve kleuren de kleur van de ondergrond aan de kleur van Stolit Milano® aanpassen. De gepaste Sto-producten gebruiken.

Verwerking

Verwerkingsvoorwaarden

Het materiaal niet bij directe zonnestralen of opgewarmde ondergrond verwerken. Sterkere luchtbewegingen tijdens de verwerking en de eerste periode van droging vermijden, omdat anders meer krimp-scheuren 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 (bv. dekvermogen, kleur).

Verbruik

Toepassingssoort	Ca. verbruik	
1 ^{ste} laag	1,50	kg/m ²
Tusselagen	0,50	kg/m ²
Als effectlaag (per arbeidsgang)	0,20 – 0,30	kg/m ²
Volledige laagdikte Stolit Milano	2,20 - 2,50	kg/m ²

Technisch informatieblad

Stolit Milano®

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:

Een tussenlaag aanbrengen die het absorberende vermogen regelt en voor een goede hechting zorgt.

Producten: Sto-Putzgrund.

Tussenlaag op een draagkrachtige organische ondergrond:

Aanbeveling:

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

Basislaag:

De basislaag wordt handmatig met een max. laagdikte van ca. 1,0 mm per arbeidsgang over het hele oppervlak (diagonaal en dwars) opgebracht. Deze is bedoeld als egalisatie van de ondergrond. Afhankelijk van de ondergrond en de belasting van het oppervlak moet dit tweemaal worden uitgevoerd.

Grotere oneffenheden in de ondergrond (bijv. gaten) moeten daarbij met een beter vullend, aan de ondergrond aangepast materiaal worden geëgaliseerd.

Eventuele aanzetten wegschuren. Deze plaatsen blijven herkenbaar, wanneer deze niet worden bijgewerkt. Alternatief: na een korte droogtijd de oneffenheden/overgangen met een vochtig, niet nat schuurbord met velours-latexspons geschuurd.

Steigerankergaten moeten overeenkomstig met Stolit Milano® worden gedicht. Het afsluiten van de steigerankergaten moet zorgvuldig en rekening houdend met de aanwezende oppervlaktetextuur bijgewerkt worden.

Spachteltechniek en vlekspachtel: Na drogen van de grondspachtel volgt het opbrengen van Stolit Milano als eigenlijke oppervlaktetechniek met de vele vormgevingsmogelijkheden: Als elegante spachteltechniek wordt Stolit Milano met de spaan vlekvormig en in willekeurige richting aangebracht. De afzonderlijke spachtelplaatsen moeten samenhangend en niet groter verdeeld worden opgebracht. Na een korte droogtijd worden de oppervlakken met een velour-latexspons geschuurd, zodat een relatief glad (echter niet vlak) oppervlak ontstaat. Deze werkzaamheden worden, afhankelijk van het gewenste uiterlijk, één- tot tweemaal uitgevoerd.

Technisch informatieblad

Stolit Milano®

Wanneer Stolit Milano als decoratieve vlekspachtel wordt gebruikt, wordt het materiaal ook met een spaan in een tot twee arbeidsgangen opgebracht. Echter wordt Stolit Milano in dit geval met wat afstand vlekvormig en in willekeurige richting opgebracht. De overgangen van de afzonderlijke vlekspachtels kunnen blijven staan of met een velours-latexspons worden geschuurd.

Des te dichter de spachtel/vlekspachtel wordt uitgevoerd, des te rustiger is het effect van het oppervlak. Wanneer Stolit Milano door meerdere personen op een oppervlak als eindlaag wordt verwerkt, dan moet rekening worden gehouden met de verschillende handschriften en de daaraan gerelateerde verschillende oppervlakeffecten.

Andere oppervlakeffecten zijn individueel mogelijk. Bij gebruik van Stolit Milano in meerdere kleuren moet met de donkerste kleur worden begonnen.

In principe adviseren wij een proefvlak op het project te maken.

Na het drogen is een pleister- en schildertechnische bewerking van Stolit Milano met Sto-producten (vb. siliconenhars gebonden) mogelijk. Andere producten evt. op aanvraag.

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Bij +20 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65 % relatieve luchtvochtigheid: basislaag overwerkbaar na ca. 8 uur
als vlektechniek overwerkbaar na ca. 1 - 3 uur.
Opschuren na ca. 24 uur. De eindhardheid wordt na 28 dagen bereikt. Het product is dan nog moeilijk op te schuren.

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 (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.

Leveren

Kleur

Wit, in te kleuren volgens het StoColor System

Technisch informatieblad

Stolit Milano®

Als afwerking voor de buitengevelisolatie systemen StoTherm Vario en StoTherm Wood mag de kleur over het algemeen een reflectiewaarde van 20 % niet onderschrijden. Bij StoTherm Classic® geldt een minimale reflectiewaarde van 15%.

Lagere helderheidswaardes in het betreffende systeem of helderheidswaarden in andere systemen moeten afzonderlijk en per object door de systeemleverancier worden beoordeeld.

Het schuren met het vochtige latexbord kan plaatselijk lichte kleurveranderingen veroorzaken. Daardoor werkt het vlak subtiel levendig.

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 objectomstandigheden wordt beïnvloed.

Aanbeveling: de kleurstabiliteit van intensieve en/of zeer donkere kleuren door extra verflagen verbeteren.

Vulstofbreuk:

Mechanische belastingen kunnen de vulstoffen in het materiaal beschadigen en zo tot lichte aftekeningen leiden. Dit heeft geen invloed op de productkwaliteit en -functionaliteit.

Juistheid van de kleur:

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

- a. ongelijkmatig zuiggedrag van de ondergrond
- b. verschillende ondergrondvochtigheden in het oppervlak
- c. plaatselijke sterk verschillende alkaliteit en/of 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 tijd.

Korrelstructuur:

Als structuurkorrel worden naturel-witte 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 doorschijnen. Marmerkorrels kunnen er -door natuurlijke inhoudsstoffen, zoals pyriet, in uitzonderlijke gevallen toe leiden dat er puntjes in het eindresultaat te zien zijn.

Technisch informatieblad

Stolit Milano®

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.

Kleurbaar Het product kan alleen in de fabriek worden gekleurd.

Mogelijke speciale instelling Voor dit product is geen speciale instelling vereist.

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 chargenummer op de verpakking worden afgelezen.
Verklaring van het chargenummer:
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
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS en StoLevel Uni)
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS en StoLevel Novo)
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS en StoLevel Duo)
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L en StoLevel Uni)
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L en StoLevel Novo)
ETA-17/0406	StoVentec R

Markering

Productgroep Gevelpleister

Samenstelling Conform VdL-richtlijn bouwafwerkmiddelen, polymeerdispersie, titaandioxide, minerale vulstoffen, aluminiumhydroxide, water, alifaten, glycoether, hydrofoberingsmiddel, verdikker, dispersiemiddel, vernettingsmiddel, ontschuimer, opslagbeschermmiddel op basis van terbutryn / OIT, opslagbeschermmiddel op basis van CIT/MIT 3:1

Veiligheid Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!
Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Inademing van damp vermijden. Voorkom lozing in het milieu. Draag beschermende handschoenen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen

Technisch informatieblad

Stolit Milano[®]

alvorens deze opnieuw te gebruiken. 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 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