

ThermoSan

Muurverf op basis van siliconenhars met Nano-kwartsdeeltjes voor geïsoleerde muren. De verflaag is ongevoelig voor aangroei van algen en schimmels.



Materiaal

Toepassing	ThermoSan met Nano-kwartsdeeltjes is speciaal ontwikkeld om buitengevelisolatiesystemen die intact zijn te schilderen. Door de Nano-kwartsdeeltjes wordt een hard, mineraal en driedimensionaal kwartsnetwerk gevormd die vervuiling tegengaat. Gevels blijven daardoor langer schoon. Door de optimale bouwphysische eigenschappen, zoals slagregendicht en een hoge mate van waterdampdoorlaatbaarheid, is ThermoSan geschikt voor draagkrachtige afwerkingen op buitengevelisolatie, zoals: kunsthars-, siliconenhars- en kalkcement-sierpleisters. De muurverf kan ook op gebruikelijke buitenmuren worden aangebracht. Door TÜV getest.
Eigenschappen	■ verflaag is vrijwel ongevoelig voor schimmels, algen en mossen ■ bestand tegen agressieve luchtverontreiniging ■ bevat speciale fotokatalitisch werkende pigmenten ■ alkalivast, dus onverzeepbaar ■ CO₂ doorlatend ■ niet filmvormend, microporeus ■ spanningsarm, niet thermoplastisch ■ vult kleine pleisterscheurtjes op
Materiaalbasis	Combinatie van siliconenhars-emulsie en hybride-bindmiddel op organische en anorganische basis.
Verpakking	■ 10 liter
Kleur	Wit. Op kleur te brengen met AmphiSilan-mengkleuren. Om kleurverschillen te voorkomen de totaal benodigde hoeveelheid in één keer mengen. Bij afname vanaf 100 liter in één kleur is levering af fabriek mogelijk. ThermoSan is volgens het ColorExpress-systeem op kleur te brengen met kleuren uit vrijwel alle gangbare kleurenwaaiers. Heldere en/of donkere kleuren zoals bijvoorbeeld geel, oranje en rood hebben een matige dekking. Dekkend voorstrijken met een kleur vanuit wit is aan te bevelen. Een tweede afwerklaag kan noodzakelijk zijn. Wit is tevens basis 1 voor het ColorExpress-systeem. Kleurstabiel conform BFS nr. 26 Klasse: A Groep: 1
Glansgraad	Mat, G ₃
Opslag	Koel, maar vorstvrij bewaren.



Technische eigenschappen	Conform DIN EN 1062: ■ Maximale korrelgrootte: < 100 µm, S₁ ■ Soortelijke massa: ca. 1,5 g/cm³ ■ Drogelaagdikte: 100–200 µm, E₃ ■ Wateropname: (w-waarde): < 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (laag), W₃ ■ Waterdampdoorlaatbaarheid (µd-waarde): < 0,14 m (hoog), V₁
Product-nr.	M-SF01F

Verwerking

Geschikte ondergronden Voorbereiding van de ondergrond	De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van stoffen die de hechting verminderen. Buitengevelisolatiesystemen Buitengevelisolatiesystemen die intact zijn met oppervlakken van kunsthars-, siliconenhars-, kalkcement- of sierpleister. Pleister volgens een geschikte methode reinigen. Bij reinigen met stoomstralen op oude kunstharspleisters die intact zijn, is het van belang dat de temperatuur niet hoger dan 60 °C en de druk max. 60 bar. is. Na het reinigen voldoende droogtijd aanhouden. Minerale pleisterlagen Nieuwe pleisterlagen voldoende laten drogen, meestal 2 weken bij 20 °C en 65% rlv. Bij ongunstig weer een langere droogtijd aanhouden. Eerste laag aanbrengen verdund met 10% AmphiSilan Tiefgrund LF. Door voor te strijken met CapaGrund Universal Universal verminderd het risico van kalkuitbloei ngen. Oud pleisterwerk: reparaties moet afgebonden en droog zijn. Normaal zuigende pleisters direct behandelen met ThermoSan verdund met max. 10% AmphiSilan Tiefgrund LF. Bij poederende, krijtende, kritische vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger. Oude silicaatverflagen Goed hechtende lagen mechanisch of door middel van hogedruk waterstralen corform de plaatselijke voorschriften reinigen. Niet goed hechtende, verweerde verflagen geheel verwijderen door middel van schuren, borstelen, schrappen of hogedruk waterstralen. Bij nat reinigen de ondergrond voldoende laten drogen. Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger Vezelcementplaten (onbehandeld) Verweerde, poederende, sterk zuigende platen impregneren met AmphiSilan Putzfestiger. Vrijstaande platen moeten aan alle kanten, dus ook aan de rugzijde en op de zaagsneden, worden behandeld. Aan het oppervlak verdichte, matig zuigende platen voorstrijken met AmphiSilan Primer. Nieuwe, sterk alkalische vezelcementplaten moeten, om kalkuitbloeiingen te voorkomen voorgestroken worden met Disbon 481 EP- Uniprimer en een tussenlaag aanbrengen met ThermoSan verdund met 10% AmphiSilan Tiefgrund LF. Vezelcementplaten met silicaatoppervlak bijvoorbeeld Glasal Voorstrijken met Disbon 481 EP-Uniprimer en een tussenlaag aanbrengen met ThermoSan verdund met 10% AmphiSilan Tiefgrund LF. Oude siliconen- of kunstharspleister- en verflagen Goed hechtende lagen mechanisch of door waterstralen reinigen. Bij nat reinigen de ondergrond voldoende laten drogen. Goed hechtende dispersieverflagen Vuile, krijtende dispersieverflagen reinigen door hogedruk stoomstralen en goed laten drogen. Voorstrijken met ThermoSan met toevoeging van 10% AmphiSilan Tiefgrund LF. Bij andere reinigingsmethoden voorstrijken met AmphiSilan Putzfestiger. Niet goed hechtende minerale verf- lagen Geheel verwijderen door middel van schuren, borstelen, schrappen of hogedruk waterstralen. Bij nat reinigen de ondergrond voldoende laten drogen. Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger. Niet goed hechtende dispersieverf- of kunstharssierpleisterlagen Geheel verwijderen volgens een geschikte methode. Een voorstrijklaag aanbrengen met ThermoSan onder toevoeging van 10% AmphiSilan Tiefgrund LF. Bij poederende, zanderige of zuigende oppervlakken voorstrijken met AmphiSilan-Putzfestiger. Bakstenen metselwerk Alleen stenen van vorstbestendige kwaliteit en zonder inwendige verontreinigingen kunnen worden geschilderd. Het metselwerk moet vrij zijn van scheuren en zoutuitbloeiingen. Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger. Vertoont de tussenlaag een bruine verkleuringen, dan afwerken met Duparol.
--	---

Kalkzandstenen metselwerk

Alleen stenen van vorstbestendige kwaliteit en zonder inwendige verontreinigingen, zoals zand en leem, kunnen worden geschilderd. Het voegwerk moet gaaf zijn en zonder scheuren. Krijtende oppervlakken reinigen. Zoutuitbloeiingen droog afborstelen. Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan Tiefgrund LF.

Oppervlakken met zoutuitbloeiingen

Zoutuitbloeiingen verwijderen door droog afborstelen. Een voorstrijklaag aanbrengen met Dupa-grund. Bij het schilderen van oppervlakken met zoutuitbloeiingen wordt geen garantie gegeven voor een duurzame hechting of voor het wegblijven van zoutuitbloeiingen.

Reparaties

Kleine oneffenheden in de ondergrond uitvlakken met Caparol Fassaden- feinspachtel. Gaten tot 20 mm met Histolith-Renovierspachtel repareren. De gerepareerde delen voorstrijken.

Verwerkingsmethode

ThermoSan aanbrengen met met kwast of roller.

Opbouw van het verfsysteem

Grond- resp. tussenlaag:

Een grond- respectievelijk tussenlaag aanbrengen met ThermoSan, verdund met maximaal 10% water. Door toevoeging van maximaal 10% AmphiSilan Tiefgrund LF kan in de meeste gevallen een extra grondlaag achterwege blijven.

Afwerklaag:

Een dekkende afwerklaag aanbrengen met ThermoSan, verdund met maximaal 5% water. Tussen de verschillende lagen een droogtijd aanhouden van tenminste 12 uur.

Verbruik

Ca. 150-200 ml/m² per laag op een gladde ondergrond.
Op een ruwe ondergrond naar verhouding meer. Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object.

Verwerkingsomstandigheden

Minimaal 5 °C voor omgeving en ondergrond.

Droogtijd

Bij 20 °C en 65% relatieve luchtvochtigheid na 2-3 uur stofdroog en na 12 uur over te schilderen. Uitgehard en te belasten na 3 dagen.
Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid verlengen de droogtijd.

Reinigen gereedschap

Gereedschap na gebruik met water reinigen.

Attentie

Om aanzetten op grote oppervlakken te voorkomen moet voldoende personeel nat-in-nat zonder onderbreking doorwerken.

Bij toepassing binnen van Caparol-Tiefgrund TB de ARBO-wetgeving naleven.

Niet geschikt op horizontale oppervlakken waarop water blijft staan. Goed ventileren. In gevoelige ruimten geurarme en vrij van aromaten AmphiSilan-Putzfestiger toepassen.

Bij donkere kleuren kan door mechanische belasting (krassen) lichte strepen, zgn. "schrijfeffect" ontstaan. Dit komt voor bij alle matte muurverven en gaat door vocht, bijv. regen, weer weg.

Bij gladde, koele ondergronden of bij een trage droging van de verflaag door weersomstandigheden kunnen door vochtbelasting (regen, dauw, mist) bepaalde hulpstoffen uit de verflaag naar de oppervlakte komen in de vorm van geelachtige, transparante, licht glanzende en/of kleverige strepen. Deze strepen zijn in water oplosbaar en zullen bij voldoende water, bijvoorbeeld na enkele flinke regenbuien, vanzelf verdwijnen. De kwaliteit van de verflaag wordt hierdoor niet nadelig beïnvloed. Moet des ondanks toch direct overgeschilderd worden dan eerst de strepen met veel water wegwassen en voorstrijken met CapaGrund Universal. Bij verwerking en droging onder normale omstandigheden komen deze strepen niet voor.

Als op kleur gebrachte Muresko op een alkalische ondergrond moet worden aangebracht, dan eerst voorstrijken met CapaGrund Universal om kalkuitbloeiingen te voorkomen.

Niet verwerken in de felle zon, bij harde wind, mist en bij kans op regen of nacht- vorst.

Uitsluitend toepassen op intacte gevelisolatiesystemen. Zonodig het speciale Capatect renovatiesysteem toepassen. Geen oplosmiddelhoudende producten gebruiken, uitgezonderd AmphiSilan Putzfestiger. De reflectiewaarde van de verflaag op gevelisolatie moet meer dan 20 zijn.

Verwijzingen

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

R- en S-zinnen conform EU-richtlijn

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig afspoelen met water en deskundig medisch advies inwinnen.

S 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Afval niet in de gootsteen werpen.

S 29 Omgeving van te schilderen oppervlakken zorgvuldig afdekken. Verfspatten op lak, glas, keramiek, metaal, natuursteen direct wegwassen.

Transportwetgeving n.v.t.

Etikettering

R-zinnen 52/53

S-zinnen 2-26-28-29

VIB NL: 22 februari 2008

Let op! (stand conform laatste uitgave)

Afval

Materiaalresten laten opdrogen en met de verpakking via de daarvoor gee igende kanalen afvoeren.

EU-grenswaarde VOS

De EU-grenswaarde van dit product (cat. A/c) is max. 40 g/l (2010). Dit product bevat max. 20 g/l VOS.

Productcode

M-SF01 F

Inhoudstoffen

Bevat hybride-bindmiddel (organo silicaat/acrylaat), siliconenhars, titaanwit, silicaat, calcimcarbonaat, water, filmvormers, additieven, conserveermiddel, filmconserveerders.

Servicecentrum

Tel.: (+31) (0)33 247 50 00

Fax: (+31) (0)33 247 50 12

e-mail: info@caparol.nl

Kijk ook op www.caparol.nl

Technisch informatieblad nr. 156 · Edition: maart 2012

Deze **Technische Informatie** werd samengesteld op basis van de laatste stand in de verftechniek en onze ervaring. Gezien de grote verscheidenheid aan ondergronden en objectomstandigheden aanvaarden wij op grond van de inhoud van deze Technische Informatie geen enkele aansprakelijkheid. De koper/gebruiker is dan ook niet ontslagen van de verantwoordelijkheid om onze materialen deskundig te laten beoordelen op hun geschiktheid voor een bepaalde ondergrond in haar specifieke omstandigheden. Bij het verschijnen van een nieuwe editie van deze Technische Informatie verliest deze uitgave haar geldigheid. **Technisch advies:** In een informatieblad als dit kunnen niet alle eventueel voorkomende verftechnische problemen met hun oplossingen aan de orde komen. Voor moeilijke gevallen kunt u contact opnemen met de accountmanager van Caparol in uw regio, die u gedetailleerd en objectgericht kan adviseren.

Caparol Nederland · Postbus 1122 · 3860 BC NIJKERK · Telefoon: (033) 247 5000 · Fax (033) 245 1833 · www.caparol.nl · email info@caparol.nl

DAW Belgium · Koeltorenlaan 2 · B 3550 HEUSDEN-ZOLDER · Telefoon +32 11 60 56 30 · Fax +32 11 52 56 07 · www.caparol.be · email info@caparol.be