

Muresko CoolProtect

Siliconenhars buitenmuurverf voor optimale zonnereflectie van donkere kleuren op gevels die zijn voorzien van thermische buitengevelisolatie.



Materiaal

| | |
|----------------|---|
| Toepassing | <p>Muresko CoolProtect is een speciale siliconenhars buitenmuurverf die zorgt voor optimale reflectie van zowel zichtbare als onzichtbare zonnestraling. Hierdoor is het mogelijk om gevels die voorzien zijn van een buitengevelisolatie systeem, toch in donkere kleuren af te werken. Muresko CoolProtect voorkomt namelijk een te sterke opwarming van het geveloppervlak en reduceert daarmee de kans op schades als gevolg van thermische spanningen. De bijzondere samenstelling van de pigmenten reduceert de opwarming bij zonbelasting, omdat behalve een deel van het zichtbare zonlicht ook een groot deel van het nabije infraroodbereik (NIR) gereflecteerd wordt. Op intacte buitengevelisolatiesystemen kunnen kleuren toegepast worden met een reflectiewaarde <20, mits de total solar reflectance (TSR) ≥ 25 is (dit is het geval bij Muresko CoolProtect in kleuren met reflectiewaarde >10). Wanneer toepassing van kleuren met reflectiewaarde <10 resp. TSR <25 gewenst is, moet advies worden ingewonnen bij de Caparol adviseur.</p> <p>Voor het overschilderen van cellenbeton gevelelementen met een intacte coating moet een TSR van ≥ 30 aangehouden worden.</p> |
| Eigenschappen | <ul style="list-style-type: none"> ■ waterdampdoorlatend ■ kleurvast ■ in vele kleuren te leveren ■ vrijwel ongevoelig voor aangroei van micro-organismen ■ waterafstotend conform DIN 4108 ■ alkalivast, verzeep niet |
| Materiaalbasis | Siliconenhars en zuivere acrylaatdispersie |
| Verpakking | <ul style="list-style-type: none"> ■ Speciale kleuren: 12,5 l |
| Kleur | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wit ■ Op kleur te maken met ColorExpress ■ Bij afname van 100 liter en meer in één kleur is levering af fabriek mogelijk ■ De kleur voor verwerking controleren ■ Op grote oppervlakken altijd materiaal van hetzelfde chargennummer verwerken ■ Bij het zelf op kleur maken materiaal onderling mengen op kleurverschil te voorkomen ■ Muresko CoolProtect Wit is tevens basis 1 voor het ColorExpress-systeem ■ Heldere en intensieve kleuren hebben een matige dekkraft. Het aanbrengen van een grondlaag in ongeveer de eindkleur vanuit basis wit is aan te bevelen. Een tweede afwerklaag kan noodzakelijk zijn ■ Kleurstabiliteit conform BFS nr. 26 <p>Klasse: B Groep: 1 tot 3, afhankelijk van de kleur</p> |
| Glansgraad | Mat, G ₃ |



Opslag
Technische eigenschappen

Koel en goed gesloten bewaren.

Gegevens conform DIN EN 1062:

- Soortelijke massa: ca. 1,5 g/cm³
- Grootste korrel: < 100 µm, S₁
- Drogelaagdikte: 100–200 µm, E₃
- Wateropname: (w-Waarde): ≤ 0,1[kg/(m² · h^{0.5})] (laag) W₃
- Waterdampdoorlaatbaarheid (µm waarde): ≥ 0,14 – < 1,4 m (midden), V₂

Bij materiaal op kleur kunnen er geringe afwijkingen voorkomen.

Aanvullende producten

Caparol Trocknungsbeschleuniger

Bij lage temperaturen, van 1 °C tot ca. 10 °C., kan, om de verlaag Muresko sneller regenvast te krijgen, de juiste dosering Caparol Trocknungsbeschleuniger toegevoegd worden. Raadpleeg hierbij het etiket.

Toepassing conform
technisch informatieblad nr. 606

| binnen 1 | binnen 2 | binnen 3 | buiten 1 | buiten 2 |
|---|----------|----------|----------|----------|
| – | – | – | + | + |
| (-) niet geschikt / (○) beperkt geschikt / (+) geschikt | | | | |

Verwerking

Geschikte ondergronden

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van stoffen die de hechting verminderen. Voor de voorbehandeling van de ondergrond raadpleeg het technisch informatieblad nr. 650 "Ondergronden en hun voorbehandelingen".

Vorbereitung van de ondergrond

Nieuwe en oude buitengevelisolatiesystemen die intact zijn met oppervlakken van dispersie-, silicaat-, siliconenhars- of kalkcementsierpleister

(drukvastheid minimaal 1,5 N/mm² conform DIN EN 998-1)

De sierpleister volgens een geschikte methode reinigen. Bij reinigen met stoomstralen op oude pleisters die intact zijn, is het van belang dat de temperatuur niet hoger dan 60 °C en de druk max. 60 bar. Na het reinigen voldoende droogtijd aanhouden. Voordat de Muresko CoolProtect wordt aangebracht de onderstaande werkwijze, afhankelijk van de soort ondergrond, aanhouden.

Minerale pleisterlagen

(drukvastheid minimaal 1,5 N/mm² conform DIN EN 998-1)

Nieuwe pleisterlagen voldoende laten drogen, meestal 2 weken bij 20 °C en 65 % rlv. Bij ongunstig weer een langere droogtijd aanhouden. Door voor te strijken met CapaGrund Universal verminderd het risico van kalkuitbloeiingen en kan veelal na 7 dagen wachten geschilderd worden.

Bij oude pleisterlagen moeten reparaties voldoende afgebonden en droog zijn. Op grof poreuze, zuigende en matig zandende pleisterlagen een voorstrijklaag aanbrengen met OptiGrund. Op sterk zandende, murwe pleisterlagen een voorstrijklaag aanbrengen met Dupa-grund of bij gevelisolatiesystemen met polystyreen-isolatieplaten met AmphiSilan Putzfestiger.

Nieuwe silicaat-pleisterlagen:

Schilderen met Sylitol-producten.

Oude silicaatverf en -pleisterlagen:

Goed hechtende lagen mechanisch of door hogedruk waterstralen reinigen. Een grondlaag aanbrengen met CapaGrund Universal.

Niet goed hechtende, verweerde lagen verwijderen door afsteken, afslijpen of afkrabben. Het oppervlak stofvrij maken. Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger.

Cellenbeton met goed hechtende verflagen:

Intacte verflagen reinigen. Een grondlaag aanbrengen met CapaGrund Universal.

Bij niet intacte cellenbetonafwerkingen speciaal advies aanvragen bij DAW Nederland.

Beton:

Reinigen volgens een geschikte methode, bijvoorbeeld mechanisch of door hogedruk waterstralen of stoomstralen. Op zwak zuigende of gladde oppervlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Poreuze, zuigende of zwak zanderige oppervlakken voorstrijken met OptiGrund. Poederende of zuigende oppervlakken impregneren met Dupa-grund.

Bakstenen metselwerk:

Alleen stenen of klinkers van vorstbestendige kwaliteit en zonder inwendige verontreinigingen kunnen worden geschilderd. Het metselwerk moet vrij zijn van scheuren en zoutuitbloeiingen. Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Primer of Putzfestiger. Vertoont de tussenlaag bruine verkleuringen, dan afwerken met Duparol.

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p>Goed hechtende dispersie- en siliconenharsverflagen: Vuile, krijtende verflagen reinigen door hogedruk stoomstralen. Na voldoende drogen de ondergrond testen: Gering zuigend: Voorstrijken met CapaGrund Universal, verdund met max 3 % water. Matig tot sterk zuigend: Voorstrijken met Caparol AmphiSilan Tiefgrund, onverdund. Poederend en krijtend: Voorstrijken met AmphiSilan Putzfestiger of Dupa-Grund.</p> <p>Goed hechtende dispersie- of siliconenhars-sierpleisters: Oude sierpleisterlagen met geschikte methode reinigen. Bij nat reinigen de ondergrond voldoende laten drogen.</p> <p>Niet goed hechtende, minerale verflagen: De lagen geheel verwijderen door afsteken, afslijpen of afkrabben. Het oppervlak reinigen door hogedruk stoomstralen. De ondergrond voldoende laten drogen. Een voorstrijklaag aanbrengen met Dupa-grund of bij gevelisolatiesystemen met polystyreen-isolatieplaten met AmphiSilan Putzfestiger.</p> <p>Niet goed hechtende dispersieverf- of -sierpleisterlagen: Oude lagen geheel verwijderen en de ondergrond goed laten drogen. Op zwak zuigende en/of gladde ondergronden een grondlaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Poederende, zanderige of zuigende oppervlakken voorstrijken met Dupa-grund of bij gevelisolatiesystemen met polystyreen-isolatieplaten met AmphiSilan Putzfestiger.</p> <p>Door industriegassen of ijzerzouten aangetaste oppervlakken: Schilderen met waterrijke muurverf Duparol (niet op gevelisolatiesystemen).</p> <p>Pleister of beton met scheuren: Schilderen met PermaSilan of Cap-elast.</p> <p>Oppervlakken met zoutuitbloeiingen: Zoutuitbloeiingen verwijderen door afborstelen. Voorstrijken met Dupa-grund of bij gevelisolatiesystemen met polystyreen-isolatieplaten met AmphiSilan Putzfestiger. Bij het schilderen van oppervlakken met zoutuitbloeiingen wordt geen garantie gegeven voor een duurzame hechting of voor het wegblijven van zoutuitbloeiingen.</p> <p>Reparaties: Kleine oneffenheden in de ondergrond uitvlakken met Caparol Fassaden-Feinspachtel. Gaten tot 20 mm repareren met Histolith Renovierspachtel. De gerepareerde delen voorstrijken.</p> |
| <p>Verwerkingsmethode</p> | <p>Aanbrengen met kwast of verfroller.</p> |
| <p>Opbouw van het verfsysteem</p> | <p>Indien mos- en/of algenaangroei op de ondergrond aanwezig is deze conform de voorschriften behandelen met een wettelijk toegelaten mos-en algendodend preparaat.</p> |
| | <p>Grond- en/of tussenlaag Muresko CoolProtect verdunnen met maximaal 10% water. Door aan de Muresko CoolProtect max. 10 % AmphiSilan-Tiefgrund toe te voegen hoeft veelal een extra grondlaag niet worden aangebracht.</p> |
| | <p>Afwerklaag Muresko CoolProtect verdunnen met maximaal 5% water.</p> |
| | <p>Om de structuur te behouden op ruw pleisterwerk de grondlaag verdunnen met max. 15-20 % en de afwerklaag verdunnen met maximaal 10 % water.</p> |
| <p>Verbruik</p> | <p>Ca. 200 ml/m² per laag op een gladde ondergrond. Op ruwe oppervlakken naar verhouding meer.</p> <p>Voor een optimale bescherming zijn twee verflagen noodzakelijk met een totaal verbruik van minimaal 400 ml/m² met een drogelaagdikte van minimaal 200 µm. Elke verflaag extra verhoogt het verbruik met min. 200 ml/m² en de laagdikte met ca. 100 µm.</p> <p>Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object.</p> |
| <p>Verwerkingsomstandigheden</p> | <p>Minimaal 5 °C voor ondergrond en omgeving tijdens verwerking en droogfase.</p> |
| <p>Droogtijd</p> | <p>Bij 20 °C en 65% relatieve luchtvochtigheid over te schilderen na 4-6 uur. Volledig droog en te belasten na ca. 3 dagen. Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid verlengen de droogtijd.</p> |
| <p>Reinigen gereedschap</p> | <p>Gereedschap direct na gebruik reinigen met water.</p> |

| | |
|-----------------|--|
| <p>Attentie</p> | <p>Om aanzetten op grote oppervlakken te voorkomen moet voldoende personeel nat-in-nat zonder onderbreking doorwerken en in één richting narollen. Niet geschikt op horizontale oppervlakken waarop water blijft staan.</p> <p>Op geveleppervlakken die extra worden belast door vocht is een verhoogd risico van aangroei van micro-organismen.</p> <p>Bij donkere kleuren kan door mechanische belasting (krassen) lichte strepen, zgn. "schrijfeffect" ontstaan. Dit komt voor bij alle matte muurverven.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Reparaties kunnen na het schilderen met Muresko CoolProtect zichtbaar blijven.</p> <p>Bij gevelisolatiesystemen moet een TSR-waarde van $\geq 25\%$, bij cellenbeton-gevelelementen met intacte verflagen $\geq 30\%$ en bij alle goed isolerende materialen volgens (HBW/TSR) van de desbetreffende fabrikant worden aangehouden.</p> |
|-----------------|--|

Verwijzingen

| | |
|---|--|
| <p>Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)</p> | <p>Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.</p> <p>Bevat: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.</p> <p>Dit product is een behandeld voorwerp volgens EU-regelgeving 528/2012, deze verf bevat film- en busconservering met fungicide eigenschappen: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS-Nr. 26530-20-1), , Pyrithionzink (CAS-Nr. 13463-41-7), Terbutryn (CAS-Nr. 886-50-0)</p> <p>Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsInformatieBlad.</p> |
| <p>Afval</p> | <p>Inhoud / verpakking afvoeren volgens lokale regelgeving.</p> |
| <p>EU-grenswaarde VOS</p> | <p>De grenswaarde van dit type product (cat. A/c) is max. 40 g/l (2010). Dit product bevat max. 40 g/l VOS.</p> |
| <p>Inhoudstoffen</p> | <p>Polyacrylaathars / polysiloxaan, titaanwit, calciumcarbonaat, silicaat, water, filmvormers, additieven, conserveermiddel (methyl- / benzisothiazolinon), filmbeschermers (octylisothiazolinon, pyrithionzink, terbutryn)</p> |
| <p>Technisch advies</p> | <p>Alle in de praktijk voorkomende ondergronden en de behandeling daarvan kunnen niet in dit technisch informatieblad worden opgenomen. Moeten ondergronden behandeld worden die niet in deze TI worden vermeld, vraag dan een objectgericht advies aan. Wij adviseren u graag.</p> |
| <p>Servicecentrum</p> | <p>DAW NEDERLAND B.V.</p> <p>Tel.: (+31) (0)33 247 50 00 Fax: (+31) (0)33 247 50 12 e-mail: info@dawnederland.nl</p> <p>Kijk ook op www.dawnederland.nl</p> |