

CoolProtect

Buitenmuurverf voor optimale zonnereflectie van donkere kleuren op gevels die zijn afgewerkt met thermische gevelisolatie en op geïsoleerde minerale ondergronden.

Materiaal

Toepassing

CoolProtect is een speciale buitenmuurverf die zorgt voor optimale reflectie van zowel zichtbare als onzichtbare zonnestraling waardoor een thermische opwarming van het oppervlak wordt voorkomen. Toe te passen op isolatiesystemen met isolatieplaten van polystyreen en minerale wol, cellenbeton, isolerend pleisterwerk etc.

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.

Eigenschappen

- geringe opwarming van het oppervlak bij zon
- veelzijdig toe te passen
- waterdampdoorlatend
- vrijwel ongevoelig voor aangroei van micro-organismen
- alkalivast, verzeep niet
- zeer goede hechting op vele ondergronden

Materiaalbasis

Gesiliconiseerde acrylaat op basis van SilaCryl met toevoeging van siliconen.

Verpakking

12½ liter

Kleur

CoolProtect wordt in donkere kleuren bij afname van 100 liter en meer in één kleur af fabriek geleverd. Informeer vooraf naar de levertijden. De kleur voor verwerking controleren.

Op grote oppervlakken altijd materiaal van hetzelfde chargennummer verwerken. 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

Klasse: A
Groep: 1 tot 3, afhankelijk van de kleur

Glansgraad

Mat, G₃

Opslag

Koel en goed gesloten bewaren.



Technische eigenschappen

Gegevens volgens DIN EN 1062:

- Soortelijke massa: ca. 1,5 g/cm³
- Grootste korrel: < 100 µm, S₁
- Drogelaagdikte: 100–200 µm, E₃
- Wateropname: w-waarde: ≤ ca. 0,05 kg/(m²· h^{0,5}), klasse W₃ (laag)
- Waterdampdoorlaatbaarheid (µ waarde): sd-waarde ca. 0,5 m, klasse V₂ (gemiddeld)

Bij materiaal op kleur kunnen er geringe afwijkingen voorkomen.

Aanvullende producten

OptiSilan TiefGrund.

Caparol Trocknungsbeschleuniger:

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

Attentie

Donkere kleuren op intacte buitengevelisolatiesystemen:

Kleuren moeten een reflectiewaarde (HBW) hebben van < 20, mits de total solar reflectance (TSR) ≥25 % is (dit is het geval bij 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.

Cellenbeton gevelelementen met een intacte verflaag:

Voor het overschilderen moet een reflectiewaarde (HBW) ≥ 20 % en een TSR-waarde van ≥ 30 % aangehouden worden.

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 voorbehandelingen".

Vorbereitung van de ondergrond

Nieuwe en oude buitengevelisolatiesystemen, afgewerkt met intacte sierpleister op basis van dispersie-, silicaat-, siliconenhars- of kalkcementsierpleister
(conform DIN EN 998-1 klasse CS II 1,5 - 5,0 N/mm²)

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 CoolProtect wordt aangebracht de onderstaande werkwijze, afhankelijk van de soort ondergrond, aanhouden.

Pleisterlagen volgens DIN EN 998-1 Klasse CS II 1,5 - 5,0 N/mm²

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 op mineraal pleisterwerk met CapaGrund Universal verminderd het risico van kalkuitbloeiingen en kan veelal na 7 dagen wachten geschilderd worden.

Oude pleisterlagen

Bij oude pleisterlagen moeten reparaties voldoende afgebonden en droog zijn. Op grof poreuze, zuigende en matig zandende pleisterlagen een voorstrijklaag aanbrengen met OptiSilan TiefGrund. Op sterk zandende, murwe pleisterlagen een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund, ook bij gevelisolatiesystemen met polystyreen-isolatieplaten.

Nieuwe silicaat-sierpleisters

Schilderen met Caparol Syllitol®-producten.

Oude silicaatverven en pleisterlagen

Goed hechtende lagen mechanisch of door hogedruk waterstralen reinigen. Houd rekening met de plaatselijke verordeningen. Niet goed hechtende, verweerde lagen verwijderen. Het oppervlak stofvrij maken. Een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

Cellenbeton met goed hechtende verflagen

Onbeschadigde oppervlakken reinigen. Verweerde of sterk zuigende verflagen voorstrijken met CapaGrund Universal. In alle andere gevallen het Caparol producten programma raadplegen.

Beton

Reinigen volgens een geschikte methode. Op zwak zuigende of gladde oppervlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Poreuze, zuigende of zwak zanderige oppervlakken voorstrijken met bijv. OptiSilan TiefGrund. Poederende of zuigende oppervlakken impregneren met Dupa Fix Grund.

Vezelcementplaten (onbehandeld)

Vrijstaande platen moeten aan alle kanten, dus ook aan de rugzijden en op de zaagsneden, worden behandeld. Vanwege de hoge alkaliteit de platen altijd voorstrijken met Disbon 481 2K-EP-Universalprimer om kalkuitbloeiingen te voorkomen.

Bakstenen metselwerk

Voor toepassing buiten zijn alleen stenen van vorstbestendige kwaliteit en zonder inwendige verontreinigingen geschikt. Het metselwerk moet droog en gaaf zijn, zonder scheuren en vrij van zouten. Impregneren met Dupa Fix Grund. Vertoont de tussenlaag bruine verkleuringen, dan afwerken met watervrije muurverf Duparol.

Goed hechtende dispersie-, dispersie-silicaat- en siliconenharsverflagen

Oude verflagen volgens plaatselijke voorschriften reinigen door hogedruk stoomstralen.

Oude verflagen met de volgende eigenschappen:

Goed hechtend, niet zuigend en droog: Zie "Opbouw van het verfsysteem"

Matig zuigend: Voorstrijken met CapaGrund Universal, verdund met max 3 % water.

Sterk zuigend: Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund of Dupa Fix Grund.

Afwerkklagen op gevelisolatiesystemen: Sterk zuigende, goed hechtende lagen met haarsheurtjes voorstrijken met Dupa Fix Grund.

Poederend en krijtend: Voorstrijken met Dupa Fix Grund.

Glanzende en waterafstotende (hydrofoob) verflagen

Mechanisch opruwen en voorstrijken met CapaGrund Universal. Is na het opruwen nog steeds een waterafstotend effect aanwezig dan adviseren wij voor te strijken met Dupa Fix Grund.

Goed hechtende sierpleister op basis van dispersie of siliconenhars

Oude pleisterlagen reinigen met een geschikte methode. Bij nat reinigen de ondergrond goed laten drogen.

Niet goed hechtende verf- en sierpleisterlagen op basis van dispersie

Verf- en sierpleisterlagen geheel verwijderen. De ondergrond goed laten drogen. Gladde of matig zuigende oppervlakken voorstrijken met CapaGrund Universal. Zuigende, zanderige of poederende oppervlakken impregneren met Dupa Fix Grund.

Niet goed hechtende minerale verflagen

Verflagen volledig verwijderen. De oppervlakken vervolgens met hogedruk waterstralen of stoomstralen reinigen en goed laten drogen. Impregneren met Dupa Fix Grund.

Door industriegassen of ijzerzouten aangetaste oppervlakken

Schilderen met watervrije muurverf Duparol.

Ondergronden met scheuren

Schilderen met Cap-elast, FibroSil of PermaSilan.

Oppervlakken met zoutuitbloeiingen

Zoutuitbloeiingen verwijderen door afborstelen. Impregneren met Dupa Fix 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 repareren met Histolith Renovierspachtel. De gerepareerde delen voorstrijken.

Verwerkingsmethode	Aanbrengen met kwast, verfroller of airless-spuitapparatuur.
Opbouw van het systeem	<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 CoolProtect verdunnen met maximaal 10 % water.</p> <p>Afwerklaag 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>
Verbruik	<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>
Verwerkingsomstandigheden	Minimaal 5 °C en maximaal 30 °C voor ondergrond en omgeving tijdens verwerking en droogfase.
Droogtijd	<p>Bij 20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid over te schilderen na 4-6 uur. Volledig droog en te belasten na ca. 3 dagen.</p> <p>Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid verlengen de droogtijd.</p>
Reinigen gereedschap	Gereedschap direct na gebruik reinigen met water.
Opmerkingen	<p>Om aanzetten op grote oppervlakken te voorkomen moet voldoende personeel nat-in-nat zonder onderbreking doorwerken. Niet geschikt op horizontale oppervlakken waarop water blijft staan.</p> <p>Op buitenmuren met veel waterbelasting is er een verhoogd risico van aangroei van micro-organisme.</p> <p>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.</p> <p>Bij toepassing binnen van oplosmiddelhoudende producten de ARBO-wetgeving naleven.</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 zichtbaar blijven.</p> <p>Niet verwerken in de felle zon, bij harde wind, mist en bij kans op regen of nacht- vorst.</p>

Verwijzingen

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

Bevat: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, gemengd uit 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

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).

Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsInformatieBlad.

Afval

Inhoud / verpakking afvoeren volgens lokale regelgeving.

EU-grenswaarde VOS

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

Inhoudstoffen

Dit product bevat polyacrylaathars, polysiloxaan, silicaat, calciumcarbonaat, titaanwit, minerale pigmenten en vulstoffen, glycolether, additieven en conserveermiddel.

Technisch advies

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.

Servicecentrum

DAW NEDERLAND B.V.

Tel.: (+31) (0)33 247 50 00
 Fax: (+31) (0)33 247 50 12
 e-mail: info@dawnederland.nl

Kijk ook op www.dawnederland.nl