

## Productomschrijving

ThermoProtect is een mat, watergedragen en duurzaam keramisch membraan voor buitengevels op basis van dispersie-acrylaat.

ThermoProtect is veilig voor mens en milieu en voorzien van het GreenGuard Gold certificaat.

## Toepasbaarheid

ThermoProtect is geschikt voor vrijwel alle minerale gevelondergronden buitenshuis al dan niet reeds geschilderd. Ook geschikt voor metaal. Op hout wordt Nature geadviseerd. De bijzondere samenstelling zorgt voor een capillaire ontvochtiging van de gevel, is variabel damp-open, reflecteert (zonne)warmte en minimaliseert warmtebruggen. Zeer geschikt voor objecten welke gevoelig zijn voor algengroei. Daarnaast heeft ThermoProtect een zeer lange levensduur vrijwel zonder craquelé (scheurtjes).

## Milieu

ThermoProtect is EPD getest volgens EN15804+A2 (+ indicators A1), geverifieerd en geregistreerd in de MRPI® onder nummer 1.1.00870.2025.

ThermoProtect is veilig voor mens en milieu en voorzien van het GreenGuard Gold certificaat.



## Specifieke kenmerken

- Variabel dampdoorlaatbaar en waterafstotend
- Zonlicht- en warmtereflecterend
- Hoge UV-bestendigheid (geringe kans op verpoedering)
- Zeer resistent tegen agressieve milieu-invloeden, zoals smog
- Elastisch (materiaal-/scheuroverbruggend)
- Zeer kleurecht, mat
- Vrijwel emissieloos (d.w.z. geschikt voor mensen met allergiën)

## Kleur

Vrijwel alle kleuren.

Houd er rekening mee dat de meeste kleurenwaaiers gepresenteerd worden in een zijdeglans-uitvoering. ThermoProtect is mat en de kleur kan – onder invloed van lichtinval - een vertekend beeld geven t.o.v. een kleur in zijde- of hoogglans.

## Verpakking

Emmers van 5 liter en 12,5 liter. Andere verpakkingen op aanvraag.

## Basis gegevens

|                              |                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Soortelijk gewicht</i>    | 1,06 kg/l                                                                                                       |
| <i>Percentage vaste stof</i> | ca. 56%                                                                                                         |
| <i>Houdbaarheid</i>          | in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C tenminste 12 maanden na productiedatum. |

## Droogtijden bij 20 graden en 60% R.L.

|                         |                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Overschilderbaar</i> | na ca. 4 uur                                                                                |
| <i>Opmerkingen</i>      | ThermoProtect regelt zichzelf in en na ca. 36 dagen komen alle eigenschappen tot hun recht. |
| <i>Hechtingsproeven</i> | pas uitvoeren na ca. 1 maand.                                                               |

## Rendement

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| <i>Aanbevolen laagdikte</i> | nat ca. 330 µm / droog ca. 260 µm. |
|-----------------------------|------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Theoretisch rendement</i> | afhankelijk van de aard en structuur van de ondergrond en de applicatiemethode: 6 m²/l gerold per laag, zonodig d.m.v. een proefvlak vaststellen. Voor de vereiste laagdikte dienen 2 lagen te worden gerold. Alternatief is om in één laag te spuiten. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Bij zuigende of zanderige ondergrond(en) eerst ClimateCoating FixPlus (fixeer) toepassen ter vermindering van overmatig verbruik, verbeterde hechting en een nog fraaier eindresultaat.

## Materiaalgegevens

- VOS gehalte: <3g/l
- Viscositeit (KU eenheid): 120
- pH-waarde: 8
- Dampdiffusieweerstand (µd, DIN 52615):
  - 0,7m (nat) (RH 50-93%)
  - 1,3m (droog) (RH 0-50%)
- Brandklasse (EN 13501-1):
  - C (moeilijk ontvlambaar op minerale ondergrond), S1; D0
- DIN-EN 13300:
  - glansgraad: mat
  - korrelgrootte: fijn
  - vochtafvoerend: klasse 3
  - contrast in verhouding tot dekkend vermogen: klasse 2
  - schrobvastheid: klasse 2
- Fijnheid (DIN 1524): <40 µm

## Ondergrondcondities

De ondergrond dient schoon, droog en vetvrij te zijn. De vochtregulerende eigenschappen komen het best tot hun recht bij een damp-open ondergrond. Het te behandelen oppervlak dient (wind)droog te zijn.

## Voorbehandeling

Eventueel aanwezige algen en mossen kunnen worden afgespoten met warme hogedruk of behandeld met ClimateCoating FixCfC.

Kale ongeschilderde delen moeten in principe eerst worden voorbehandeld.

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| <i>Metaal</i>      | ClimateCoating ZinkPrimer                           |
| <i>Steenachtig</i> | ClimateCoating FixPlus                              |
| <i>Kunststof</i>   | Kunststof primer (evt. ClimateCoating NaturePrimer) |

## Verwerkingscondities

- Ondergrond- en omgevingstemperatuur boven 5°C
- Relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%
- De ondergrondtemperatuur dient minimaal 3°C boven het dauwpunt te liggen

## Verwerkingsgegevens

*Aanbevolen kwast*

platte of ronde kwast

*Aanbevolen verfrol*

kwalitatieve vachtroller, zoals bijvoorbeeld:

- STORCH FineSTAR 15 (kern Ø 60 mm, pool 15 mm)
- ANZA Micmex (kern Ø 48 mm, pool 18 mm)
- CaluPaint Polyamide (kern Ø 55 mm, pool 14 mm)

*Airless-spuit*

ThermoProtect is vanwege een laag soortelijk gewicht goed te verspuiten. Bijvoorbeeld met apparatuur van Wagner (HEA, High Efficiency Airless) of Graco (FFLP, Fine Finish Low Pressure). Neem bij vragen contact met ons op.

- spuittip 0,015-0,019"
  - statische druk 100-140 bar, werkdruk 70-100 bar; de zeef uit het handpistool dient iets grover te zijn dan gebruikelijk bij muurverven, d.w.z. 50 mesh/300 micron of desnoods verwijderen;
  - slangdiameter (inwendig) 6 mm
- Verdunning* 0 – 5 % leidingwater  
*Reiniging* grondig met water afspoelen

## Uitharding

ThermoProtect droogt relatief snel maar de finale uitharding heeft enkele dagen nodig onder invloed van UV-licht (daglicht).

Het is zinvol gedurende die tijd de afwerking met rust te laten, dus niet te belasten.

## Afvalverwerking

Productresten niet in het milieu deponeren. Alleen emmers zonder resten laten recycleren. Productresten bij de daarvoor verantwoordelijke afvaldepots afgeven. Afvalcode Nr. 080120 volgens de EU aanduiding.

## Veiligheidsvoorschriften

Ondanks alle zorgen welke besteed zijn aan dit informatieblad zijn wij niet aansprakelijk voor evt. fouten; er kunnen derhalve geen rechten aan dit productblad worden ontleend.

Kijk voor meer informatie op onze website [www.climatecoating-caribbean.com](http://www.climatecoating-caribbean.com) of bel of mail ons.

## Tips and tricks

### Spetteren minimaliseren

De keramische deeltjes in ThermoProtect kunnen tijdens het rollen weggeslingerd worden. Om dit 'spetteren' tijdens het rollen zoveel mogelijk te beperken, zijn de volgende adviezen op te volgen:

- plak alles goed af;
- gebruik een roller met lange poollengte en verzadig deze vóór gebruik in water;
- zet de ThermoProtect 'vet' op;
- maak 3-4 slagen en doop de roller dan opnieuw in;
- maak rustige rolbewegingen;
- herhaal deze procedure voor de 2<sup>e</sup> laag.

### 'Bonterig' beeld voorkomen

Soms ontstaat er na het opbrengen een vlekkelig, bonterig beeld. Dit valt vooral op bij strijklicht (licht van de zijkant) bij m.n. donkere kleuren. Dit zijn de adviezen:

- zorg voor een gladde ondergrond (omdat ThermoProtect licht ook in een donkere kleur goed weerkaatst, betekent dit dat oneffenheden extra geaccentueerd worden);
- zorg dat er geen zuiging van de ondergrond kan optreden; controleer dit m.b.v. een plantenspuit: de nevel mag daarbij niet in de ondergrond trekken. Gebeurt dit wel, dan eerst fixeren met ClimateCoating FixPlus. Zonodig de behandeling herhalen;
- gebruik een roller met lange poollengte en verzadig deze vóór gebruik in water;
- zet de ThermoProtect 'vet' op en zorg voor een gelijkmatige laag zonder verschillen in laagdikte;
- maak 3-4 slagen, dan roller opnieuw indopen;
- herhaal deze procedure voor de 2<sup>e</sup> laag;
- met (airless) spuiten is het risico op een bont beeld vrijwel nihil.

### Verwijderen van vlekken

ThermoProtect is goed hechtend en sterk product dat tegen een stootje kan.

Vuilaanslag (zand) op de gevel zal veelal schoonspoelen door de regen.

Vogeluitwerpselen kunnen het beste worden voorgeweekt met wat sop of groene zeep en daarna met een zachte borstel worden verwijderd. Naspoelen met water (bijv. tuinslang).

ThermoProtect heeft een zeer matte uitstraling. Bij het verwijderen van vlekken moet poetsen worden voorkomen; hierdoor ontstaan nl. glimmende, gepolijste kringen die niet meer ongedaan gemaakt kunnen worden.

### Vuilaanslag voorkomen

Teneinde fijnstof-opeenhoping in ThermoProtect te voorkomen, kan de eindlaag afgewerkt worden met één laag ClimateCoating GlossPlus. Hierdoor wordt het oppervlak gladder waardoor vuil minder kans krijgt zich te hechten.

### Diepere, donkere kleur

Op de droge, matte ThermoProtect kunnen donkere kleuren flets ogen. Dit kan worden verholpen door de eindlaag af te werken met één laag ClimateCoating GlossPlus.