

Technisch Merkblad ThermoShield TopCoat

Productbeschrijving

ThermoShield TopCoat is een gebruiksklare industrie coating op basis van thermokeramische membraan technologie.

Samenstelling

Polyacrylaat-dispersie, zinkoxyde, titaandioxide, kaolien, calciumcarbonaat, silicaat, water, glycoether, cellulose, conserveringsmiddel.

Productgroep / GIS code

Microsilicaat, M-DF 01

Toepasbaarheid

ThermoShield TopCoat is een duurzame industriële coating voor bijna alle ondergronden. Op grond van de bijzondere samenstelling is ThermoShield TopCoat uitgebreid toe te passen als warmte bescherming in de zomer.

Specifieke eigenschappen

Variabel diffusie-open, zeer resistent tegen agressieve milieu invloeden, als smog en ozon, vrij van gas en oplosmiddelen, hoge UV- en weerbestendigheid, reflecterend, zeer kleurecht, waterdicht, buitengewoon elastisch en met een constante temperatuur.

Materiaalgegevens

- sd-waarden volgens DIN 52615
- droogtijd: $sd = 0,58$
- vochtigheid: $sd = 0,42$
- dichtheid: $1,04\text{kg/dm}^3$ volgens DIN 53217-2
- brandstofklasse: B1, op hout B2
- zonlichtreflectie: 84% volgens DIN 67507
- chemische bestendigheid: op aanvraag
- glans: mat volgens DIN-EN 133300
- korrelgrootte: fijn volgens DIN-EN 13300
- vochttafvoerend: klasse 2 volgens DIN-EN 133000
- contrast in verhouding tot dekkend vermogen: Klasse 2 volgens DIN-EN 13300

Gebruiksaanwijzing

ThermoShield TopCoat kan op alle dragende, schone, droge, roest- en vetvrije ondergronden zoals metaal, hout, kunststoffen, kunstvezels, beton en onaantastbare oude verflagen aangebracht worden.

Vereiste laagdikte

Voor een optimale werking heeft ThermoShield TopCoat een vereiste, natte laagdikte nodig van ca. 500 μm (oftwel 500ml/m^2 op gladde, niet erg zuigende ondergronden).

Van de natte laag blijft in de praktijk een droge laagdikte over van 400 μm .

Om in de zomer een optimale energetische doelmatigheid te verzekeren zijn, afhankelijk van klimaat en ondergrond, dikkere coatinglagen noodzakelijk.

De verbruikshoeveelheden zijn afhankelijk van de structuur en zuigkracht van de ondergrond en moeten bepaald worden door een proefstrook. In de praktijk kan dit worden gerealiseerd door tweemaal te rollen of eenmaal te spuiten.

Ondergrond voorbereiding

Kunststof:

Hechtvermogen testen d.m.v. proeflaag

Metalen:

Afhankelijk van soort en vereisten, grond coating van ThermoShield RustPrimer of ThermoShield ZinkPrimer aanbrengen.

Niet dragende oude (verf)oppervlakten:

Afhankelijk van de oude coating, afwassen, afbijten of met hoge druk- of stoomreiner verwijderen.

Slecht hechtende ondergronden:

Afwassen, logen, schuren

Verwerkingsrichtlijnen

ThermoShield TopCoat kan aangebracht worden door kwasten, rollen of spuiten. ThermoShield TopCoat is gebruiksklaar. Wanneer u spuitapparatuur gebruikt, let dan op de aanwijzingen van de fabrikant*. Let er eveneens op dat het gehele behandelingsproces (inclusief drogen) niet plaatsvindt bij temperatuur onder de +5° C. De coating bevat een bindmiddel dat voldoende natuurlijke UV-straling (daglicht) nodig heeft om uit te harden.

Voor het gebruik en na een langere onderbreking kort (met een mixer) roeren. De droogtijd tussen de verschillende lagen bedraagt 12 uur.

* Airless verspuiten:

- nozzle: 19/1000 inch bij een werkdruk van 140 bar (minimaal)
- nozzle: 21/1000 inch bij een werkdruk van 100 bar (minimaal)
- zeef uit handpistool verwijderen
- capaciteit machine: 2,5 liter/minuut (minimaal)
- minimale laagdikte van 600 µm is in één keer aan te brengen
- aanbevolen airless machine: WAGNER SF27.

Schoonmaken van het materiaal

Rollers, kwasten en spuitmateriaal onmiddellijk na gebruik grondig met water afspoelen.

Kleurschakeringen

ThermoShield TopCoat is verkrijgbaar in de NCS, RAL en ThermoShield Edition 1 kleuren.

Voor gebruik de kleur testen.

Opslag en Transport

ThermoShield TopCoat koel, maar vorstvrij bewaren en transporteren. Aangebroken verpakkingen goed afsluiten en zo spoedig mogelijk verwerken. Houdbaar 12 maanden na productiedatum.

Leveringshoeveelheid

5 Liter, 12,5 liter.

Andere verpakkingsmaten op aanvraag.

Afvalverwerking

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

Veiligheidsvoorschriften

Aan de inhoud van dit merkblad kunnen geen rechten worden ontleend.
De verwerker/koper dient in elk geval de gebruiksmogelijkheid van het materiaal in de praktijk te toetsen.
Niet in het milieu deponeren en buiten bereik van kinderen en voedingsmiddelen houden.
Oppervlakten die niet behandeld moeten worden, afschermen; evenals ogen en huid.
Spuitsnevel niet inademen.
Indien, door productverbetering een nieuw technisch merkblad verschijnt, verliest bovenstaande zijn geldigheid.
De gegevens zijn opgesteld door de SICC GmbH. De productinformatie is gemaakt naar beste weten en aan de hand van de huidige stand der techniek.
Milieu invloeden, materialen, gebruiksmateriaal en -technieken liggen buiten onze invloedssfeer en daardoor buiten onze verantwoordelijkheid.
SICC © 2008.