

Technisch Merkblad ThermoShield Nature *transparent***Productbeschrijving**

ThermoShield Nature *transparent* is een gebruiksklare dekkende coating voor alle buiten houtwerk op basis van thermokeramische membraan technologie.

Samenstelling

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

Productgroep / GIS code

Microsilicaat, M-DF01

Toepasbaarheid

ThermoShield Nature *transparent* is een doorzichtige coating in combinatie met ThermoShield Nature *primer* voor alle houten stuikverbindingen, mes en groefverbindingen, vakwerk, (raam) kozijnen, deuren en normale houten delen zoals balustraden, dakbeschot, pergola's, schuttingen. Toepassing bewerkstelligt houtbescherming klasse 3 volgens DIN 68600 deel 3 (exterieur bouw zonder aarde- en/of watercontact, interieur bouw in vochtige ruimten).

Op grond van het vochtopnemend gedrag van het membraan, varieert de afsluiting afhankelijk van het vochtgehalte van de coating. Daarom moet het coaten van gescheurde sponningen vermeden worden.

ThermoShield Nature *transparent* zorgt voor het herstel en het behoud van de natuurlijke vochthuishouding van het hout.

Specifieke eigenschappen

Variabel diffusie-open, zeer resistent tegen agressieve milieu invloeden zoals smog en ozon- vrij van gas en oplosmiddelen, hoge weerstand tegen UV straling en weersomstandigheden, reflecterend, zeer kleurecht en thermisch behaaglijk. Vochtregulerend op zuigende ondergronden.

Materiaalgegevens

- sd-waarden volgens DIN 52615
- droogtijd: sd = 1,3
- vochtigheid: sd = 0,7
- dichtheid: 1,05 kg/dm³ volgens DIN 53217-2
- brandstofklasse: B1, op hout B2
- glans: mat volgens DIN-EN 133300
- korrelgrootte: fijn volgens DIN-EN 13300
- vochtafvoerend: klasse 2 volgens DIN-EN 133000
- contrast in verhouding tot dekkend vermogen: Klasse 2 volgens DIN-EN 13300

Gebruiksaanwijzing

ThermoShield Nature *transparent* kan op alle dragende, schone, droge en gegrondverfde houtsoorten aangebracht worden.

Op meerdere plaatsen, minstens 5mm diep gemeten, mag het vochtgehalte van naaldhout de 15% en van loofhout de 12% niet overschrijden.

Let op dat het principe van "constructieve houtbescherming" een noodzakelijke voorwaarde is voor een duurzame coating.

Om de vochtregulerende eigenschappen te waarborgen moet de ondergrond diffusie-open zijn.

Vereiste laagdikte

Voor een optimale werking heeft ThermoShield een vereiste, natte laagdikte nodig van ca. 220 µm (oftwel 220ml/m² op gladde, niet erg zuigende ondergronden). 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

Nieuw Hout:

In de nerfrichting schuren, reinigen en scherpe kanten breken. Voorgonden met ThermoShield NaturePrimer.

Oud, onbehandeld Hout:

Verweerde houtoppervlakten volledig kaal schuren, reinigen en scherpe kanten breken. Voorgonden met ThermoShield NaturePrimer.

Behandeld Hout:

In de nerfrichting mat schuren, reinigen en scherpe kanten breken.

Niet dragende oude verflagen:

Oude verflaag yot op het dragende hout verwijderen. Voorgonden met ThermoShield NaturePrimer.

Verwerkingsrichtlijnen

ThermoShield Nature *transparent* kan aangebracht worden door strijken, rollen of spuiten. Wanneer u spuitapparatuur gebruikt, let dan op de aanwijzingen van de fabrikant*. ThermoShield Nature *transparent* is gebruiksklaar. Let 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: 17 of 19/1000 inch
- werkdruk: 140 bar (minimaal)
- zeef uit handpistool verwijderen
- capaciteit machine: 2,5 liter/minuut (minimaal)
- minimale laagdikte van 220 µm is in één keer aan te brengen
- aanbevolen airless machine: WAGNER SF27.

Schoonmaken van het materiaal

Rollers en kwasten onmiddellijk na gebruik grondig met water afspoelen.

Kleurschakeringen

ThermoShield Nature *transparent* is verkrijgbaar in verscheidene houtkleuren (o.a. eiken, mahonie, grenen).

Voor gebruik de kleur testen.

Opslag en Transport

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

Leveringshoeveelheid

750 ml, 2,5 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.

Spuitnevel 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.