

Technisch Merkblad ThermoShield History

Productbeschrijving

ThermoShield History is een gebruiksklare gevelcoating voor historische bouwwerken, op basis van thermokeramische membraan technologie.

Samenstelling

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

Productgroep / GIS code

Microsilicaat, M-DF01

Toepasbaarheid

ThermoShield History is een duurzame, beschermende coating voor kalkpleisterwerk, kalk-cement pleisterwerk en kalkzandsteen buitenshuis. Op grond van de bijzondere samenstelling is ThermoShield History energiebesparend in de winter en beschermt tegen de warmte in de zomer.

Specifieke eigenschappen

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

Materiaalgegevens

Uitdroging: documentatie op aanvraag

Chemische resistentie: documentatie op aanvraag

- sd-waarden volgens DIN 52615
- droogtijd: $sd = 1,3$
- vochtigheid: $sd = 0,7$
- dichtheid: $1,07 \text{ kg/dm}^3$ volgens DIN 53217-2
- brandstofklasse: B1, op hout B2
- glans: mat volgens DIN-EN 133300
- korrelgrootte: fijn volgens DIN-EN 13300
- vochtafvoerend: klasse 3 volgens DIN-EN 133000
- contrast in verhouding tot dekkend vermogen: Klasse 2 volgens DIN-EN 13300

Gebruiksaanwijzing

ThermoShield History kan op alle dragende, schone, droge, nieuw en oud pleisterwerk en op onbeschadigde oude pleisterlagen aangebracht worden. Om de energiebesparende en 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. 330 mu (oftwel 330 ml/m^2 op gladde, niet erg zuigende ondergronden). Van de natte laag blijft in de praktijk een droge laagdikte over van 250-300mu. 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

Ruw pleisterwerk, oud:

Reinigen, en voorbereiden met ThermoShield FixPlus

Kalkpleister, nieuw:

Gronden met ThermoShield FixPlus.

Kalk-cement pleisterwerk, nieuw

Gronden met ThermoShield FixPlus.

Kalkzandsteen:

Gronden met ThermoShield FixPlus.

Niet dragende oude coating:

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

Verwerkingsrichtlijnen

ThermoShield History kan aangebracht worden door kwasten, rollen of spuiten. ThermoShield History is gebruiksklaar. Bij een eerste behandeling moeten twee lagen aangebracht worden. 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 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 330 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 History 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 verpakkingen 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.