

Technische gegevens \

ThermCoat

Een op acryl en keramiek gebaseerde thermisch isolerende coating

Productomschrijving

ThermCoat is ontworpen als een geavanceerde thermisch isolerende coating die de uv-straling reflecteert en de warmteoverdracht op spectaculaire wijze reduceert. ThermCoat heeft een unieke formule met keramische en glazen deeltjes gevuld met lucht in een bindmiddel van acryl voor een hoogwaardige isolatie van slechts 0,5 mm. De ThermCoat coating biedt thermische isolatie tegen warmteabsorptie en vroegtijdige degradatie van de onderliggende materialen. In tegenstelling tot andere "koele" dakbedekkingen of membranen, die 90% van hun energie-efficiëntie verliezen als ze vuil zijn, blijft ThermCoat energie-efficiënt doordat het een positieve thermische barrière tegen warmteoverdracht blijft vormen.

ThermCoat maakt gebruik van de gebruikelijke natuurkundige principes van reflectievermogen, geleidend vermogen, emissievermogen en absorptie. De microscopische deeltjesstructuur reflecteert ruim 92% van de opgenomen hoeveelheid stralingswarmte terug naar waar het vandaan kwam. Ieder nanodeeltje bevat lucht, waardoor de warmteoverdracht zelfs wordt verhinderd als het vuil is. De oppervlaktetemperatuur blijft laag, zelfs als het wordt blootgesteld aan de schadelijke gevolgen van uv-straling. ThermCoat is onschadelijk en licht van gewicht, en hecht uitstekend op de meeste grondlagen. ThermCoat is een uitstekende keuze voor een beschermende dakbedekking en een besparing van de energiekosten.

Producttoepassingen

ThermCoat kan niet alleen aangewend worden bij dakbedekkingen voor energiebesparing en membraanbescherming, maar het kan ook gebruikt worden voor de coating van binnen- en buitenwanden, stalen of houten balken, verwarmings-, ventilatie en airconditioningsystemen, en een grote verscheidenheid aan speciale toepassingen. ThermCoat is een thermisch isolerende coatingoplossing voor de volledige gebouwschil en meer. ThermCoat kan aangebracht worden met een verstuiver, roller of kwast.

Aanbrengen

Om de oppervlakte voor te bereiden, volstaat het over het algemeen de ondergrond te reinigen met water, wat zorgt voor een nette oppervlakte zodat ThermCoat goed blijft vastkleven. De ondergrond moet droog zijn vooraleer het product aan te brengen. Voor sommige ondergronden is eerst een grondlaag vereist. Raadpleeg hiervoor de specifieke gebruiksaanwijzingen, beperkingen, en waarschuwingen van de fabrikant.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN (VLOEIBARE VORM)

Kleur	Wit
Consistentie	Thixotrope vloeistof
Verpakking en houdbaarheidsperiode	Emmers van 20 liter en vaten van 190 liter met een houdbaarheidsperiode van (1) jaar
Vaste-stofgehalte	Gewicht vaste stoffen: 62%
Dekking	7 liter per 10 m ² voor 0,5 mm droog (aangebracht in twee lagen)
Reiniging	Water

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN (GEVULKANISEERDE VORM)

	TYPISCHE WAARDE
Kleur	Wit
Dikte van de deklaag	0,5 mm droog is de gebruikelijke applicatie
Rek	350%
Brandwerendheid	Uitstekend
Chemische bestendigheid	Bestand tegen milde zuren, basen en accuzuren
Zonreflectie (ASTM C1549)	0,85
Thermische uitstraling (ASTM C1371)	0,92