

Technische gegevens \

TRITOTHERM

Een op acryl en keramiek gebaseerde thermisch isolerende coating

Productomschrijving

TRITOtherm is ontworpen als een geavanceerde thermisch isolerende coating die de uv-straling reflecteert en de warmteoverdracht op spectaculaire wijze reduceert. TRITOtherm 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 TRITOtherm 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 TRITOtherm energie-efficiënt doordat het een positieve thermische barrière tegen warmteoverdracht blijft vormen.

TRITOtherm 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. TRITOtherm is onschadelijk en licht van gewicht, en hecht uitstekend op de meeste grondlagen. TRITOtherm is een uitstekende keuze voor een beschermende dakbedekking en een besparing van de energiekosten.

Producttoepassingen

TRITOtherm 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. TRITOtherm is een thermisch isolerende coatingoplossing voor de volledige gebouwschil en meer. TRITOtherm 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 TRITOtherm 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)

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
Zonnereflectie (ASTM C1549)	0,85
Thermische uitstraling (ASTM C1371)	0,92

	Solar Reflectance	Initial 0.85	Weathered Pending
	Thermal Emittance	0.92	Pending
	Rated Product ID Number	0001	
	Licensed Seller ID Number	1178	
Classification	Production Line		
<small>Cool Roof Rating Council ratings are determined for a fixed set of conditions, and may not be appropriate for determining seasonal energy performance. The actual effect of solar reflectance and thermal emittance on building performance may vary.</small>			
<small>Manufacturer of product stipulates that these ratings were determined in accordance with the applicable Cool Roof Rating Council procedures.</small>			