

SUPER THERM

Super Therm® is een op keramieken gebaseerde isolerende coating, ontwikkelt om warmte straling te reflecteren en energiekosten te verlagen. Super Therm® is de meest effectieve en duurzame keramische coating die op dit moment verkrijgbaar is.



OMSCHRIJVING

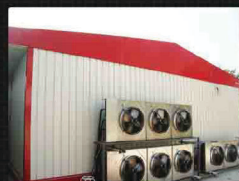
Super Therm® is een watergedragen combinatie van hoogwaardige alifatische urethanen, acrylaten, harsen en overige toevoegingen die een sterke, flexibele afwerklaag vormen. Het is geoptimaliseerd voor zowel prestaties als duurzaamheid. Super Therm® bevat 4 unieke keramieken om 95% van de warmte straling veroorzaakt door zonlicht bestaande uit Zichtbaar Licht, Ultraviolet (UV) en Infrarood (IR) te reflecteren. Super Therm® is een dampdoorlatend, waterdicht en flexibel membraan dat uitzetting en werking van een dak reduceert. Daarnaast voorkomt het roest problematiek en veroudering van het dak.

VOORDELEN

- Reflecteert 95% van de zonnestraling
- Energiebesparingen van 20-70% op koelingkosten. Grotere besparingen op koelcontainers en gebouwen zijn mogelijk.
- Relatief dun. De dikte van een credit card.
- Reflecteert 68% van geluidsgolven en draagt daarmee bij aan een betere geluidisolatie.
- Klasse A brand certificatie. In het geval van brand zal Super Therm® de verspreiding van vuur voorkomen en niet bijdragen aan de brand.
- Voorkomt meeldauw- en schimmelvorming.
- USDA goedgekeurd voor gebruik in voedsel preparatie ruimtes.
- Milieuvriendelijk.
- Levensduur van meer dan 20 jaar als dakmembraan onder normale omstandigheden.

GEBRUIK

- Industrieel en commercieel
- reduceert energiekosten en verhoogt het comfort door daken en muren zowel binnen als buiten te behandelen en zo warmte binnen te houden in de winter en te weren gedurende de zomer.
- Ter isolatie van koel- en vriesruimten.
- Verminderen van brandstofkosten van koeltransport vrachtwagens.
- Bescherming van bederfelijke waar door het behandelen van de transportcontainers • Isoleren van gas- en olieopslagtanks ter verhoging opslagcapaciteit en preventie van warmte opbouw.
- Isolatie van hete en/of koude pijpleidingen.
- Voorkomen van condensatie op oppervlakken zoals scheepswanden en pijpleidingen.
- Isolatie van AC Units voor efficiëntere werking.



APPLICATIE

Super Therm® kan worden aangebracht op metaal, beton, metselwerk en hout. Applicatie kan middels airless, kwast of met vacht roller. Voor specifieke instructies betreffende oppervlak voorbehandeling, mixen en applicatie, wordt doorverwezen naar SPI's applicatie instructies voor Super Therm®. Laagdikte per aangebrachte laag is altijd 400 microns nat, 250 microns droog.

FYSIEKE DATA

- Vaste stoffen: In gewicht: 63.6% / In volume: 65%
- 30-60 minuten tot aanraking (21°C)
- Overcoaten: 2 uur bij (21°C) bij 40% RV
- Volledige uitharding: 21 dagen
- Lood en chromaat vrij
- Hardt uit door verdamping
- Gewicht: 1425 gram per liter
- Binder: Urethaan/Acrylaat mix.
- Houdbaarheid: tot 3 jaar bij juiste opslag (Zie MSDS).
- VOC gehalte: 21 gram/liter
- Viscositeit: 105 - 110 KU;
- pH: 8.5 - 9.0
- Maximale oppervlakte temperatuur bij applicatie: 65°C
- Minimale oppervlakte temperatuur bij applicatie 5°C
- Maximale oppervlakte temperatuur na behandeling: 149°C

TESTEN EN CERTIFICATEN

1. Exterior insulation against Solar Radiation - benefit comparable to R 19
2. (Guarded hot box; ASTM O236)
3. Blocks 99.5% of infrared / up to 68% sound blockage
4. Factory Mutual approval
5. IOO-ES Legacy Approval
6. UL (Underwriters Laboratory) approved
7. Flame Spread Test (ASTM E84; 0 smoke, 0 flame)
8. Class "A" Flame Spread
9. Marine Approvals: - American Bureau of Shipping; USOG; IMO; DNV;
10. USDA Approved
11. Flexibility (ASTM E1737): 180 degree bend - passed
12. Adhesion (ASTM B3359): Rated a 5B
13. Perm Rating (ASTM E96): 8.8 average
14. Abrasion Resistance (ASTM D4060): 3,000 cycles
15. Resistance to Salt Spray: 2,000 hours
16. Resistance to Wind Driven Rain (ASTM E514)

PROJECTS



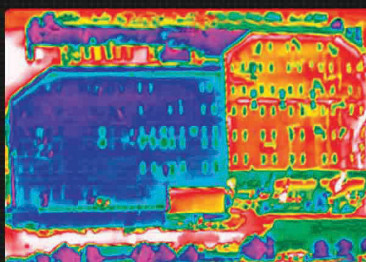
Water Tanks - Honduras



Telecom Containers - Turkije



Pasta Fabriek - Verenigde Staten



Pasta Fabriek Verenigde Staten [IR beeld]