

SUPER THERM

Super Therm® ist eine keramische sowie wasserbasierende isolierende Beschichtung, entwickelt, um Hitze zu reflektieren und Energiekosten zu senken. Super Therm® ist die effektivste und dauerhafteste Keramik-Beschichtung, die es auf dem Markt zur Zeit gibt.



BESCHREIBUNG

Super Therm® ist eine Kombination von Wasser getragenen Hochleistungs-Aliphatische Urethanen Elastomer-Acryl- und Harzzusätzen, die eine zähe, aber flexible Beschichtung erzeugen. Entworfen für Leistung und Beständigkeit enthält SUPER THERM® einzigartige Keramik, die bis zu 95% der Sonnenwärme blockiert. SUPER THERM® ist Licht, Infrarot und UV beständig.

VORTEILE

- reflektiert über 95% der Sonnenstrahlung.
- Energieeinsparungen von 20-70% für klimatisierte Gebäude, in den wärmeren Monaten lassen sich größere Einsparungen mit Gebäuden mit Kühler- und Gefriergeräte nachweisen.
- sehr dünn
- R-19 gleichwertiges Rating. (Entspricht 15-20cm oder Glasfaser)
- Geräuschkämpfung bis 68%
- Klasse A für Feuer Rating. Im Falle eines Brandes, hilft Super Therm® die Ausbreitung des Feuers zu verhindern und trägt nicht zum Brand bei
- Verhindert Schimmelbildung und Mehltauwachstum.
- USDA zugelassen für den Einsatz im Bereich der Nahrungsmittelzubereitung
- Umweltfreundlich.
- Lange Lebensdauer - 20 + Jahre Lebensdauer unter normalen Bedingungen.

ANWENDUNGEN

- industrielle und kommerzielle Verwendungsmöglichkeiten.
- reduziert die Energiekosten und erhöht den Komfort durch Beschichtung von Dach-, Wand- sowie Fassadenflächen, hält Wärme im Winter innen und im Sommer die Hitze außen
- Isolierung von Tiefkühltruhen oder Kühlanlagen zur Reduzierung der Energiekosten.
- Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs bei Kühlfahrzeugen.
- Schützen von verderblicher Waren durch Isolierung von Kühltransportern
- Isolierung von Öl- und Gasspeichern, um Verdampfung und Wärmeentwicklung vorzubeugen. (Sicherheit)
- Isolierung von heißen Rohren gegen Wärmeverlust und Beschädigungen.
- Reduzierung der Gefahr von Kondenswasserbildung bei Kaltwasserleitungen und Wänden.
- Isolierung von Außengehäusen bei Klimageräten um einen Hitzestau im Inneren des Gehäuses zu verhindern.



ANWENDUNG

Super Therm® kann auf Metall, Beton, Mauerwerk und Holz aufgetragen werden. Die Anwendung erfolgt mit Airlessgerät, Pinsel oder Walze. Eine genaue Anleitung zur Vorbereitung der Oberfläche, Mischen und Auftragen, entnehmen Sie bitte der SPI Anwendungshinweise für Super Therm®. Diese Beschichtung sollte niemals mit weniger als 400 Mikron nass, und 250 Mikron trocken aufgetragen werden. (Airls : 1 x Roller : 2 X)

PHYSIKALISCHE DATEN

- Feststoffe: Nach Gewicht 63,6% / Nach Volumen: 65%
- 30-60 Minuten kleb frei bei 70F (21 °C)
- Überstreichbar : 2 Stunden Wenn 70F (21 °C) bei 40% relative Luftfeuchtigkeit
- Komplet trocken : 21 Tage
- Blei-und Chromatfrei
- Trocknet durch Verdampfung
- Gewicht: 1425 gram per liter
- Produkt-Typ: Polyurethan / Acryl-Mischung
- Haltbarkeit: Bis zu 3 Jahre ungeöffnet unter geeigneten Lagerbedingungen (siehe Sicherheitsdatenblatt).
- Lösemitteln : 21 Gramm / Liter
- Viskosität: 105-110 KU,
- pH-Wert: 8,5 bis 9,0
- Maximale Oberflächentemperatur Bei der Anwendung: 65 °C
- Minimale Oberflächentemperatur Bei der Anwendung: 5 °C
- Maximale Oberflächentemperatur nach Härtung: 149 °C

TESTS UND ZERTIFIKATE

1. Außendämmung vor Sonneneinstrahlung - Vergleichbare Nutzen für R 19
2. (Bewachter Hot Box, ASTM O236)
3. Blockiert 99,5% Infrarot / Bis zu 68% UV
4. Factory Mutual Zulassung
5. IUU-ES Legacy-Zulassung
6. UL (Underwriters Laboratory) im Juli genehmigt. Flammenausbreitung Test (ASTM E84, 0 Rauch, Flammen 0)
8. Klasse "A" Flammenausbreitung
9. Marine-Zulassungen: - American Bureau of Shipping, USOG, IMO, DNV,
10. USDA genehmigt
11. Flexibilität (ASTM E1737): 180-Grad-Kurve - bestanden
12. Haftung (ASTM B3359)
13. Perm Rating (ASTM E96): 8,8 Durchschnitt
14. Abriebfestigkeit (ASTM D4060):
15. 3000 Zyklen. Der Widerstand gegen Salz-Spray: 2000 Stunden
16. Der Widerstand gegen Getriebener Regen durch Wind (ASTM E514)

PROJEKTE



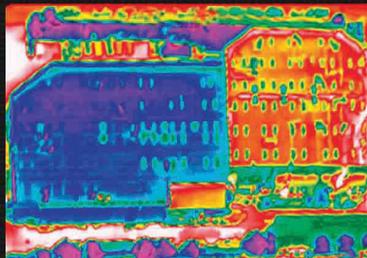
Wasser Tanks - Honduras



Telecom Kontainers - Türkei



Pasta Fabrik - USA



Pasta Fabrik - USA [Infrared]