

# TRITOTHERM

## Wärmeisolierende Beschichtung auf Acryl- und Keramikbasis

### Produktbeschreibung

TRITOtherm ist eine wärmeisolierende Beschichtung, die UV-Strahlen reflektiert und die Wärmeübertragung drastisch reduziert. TRITOtherm ist eine einzigartige Formulierung aus Keramik- und Glaspartikeln, die in einem Acrylbindemittel suspendiert sind und kleinste Lufteinschlüsse enthalten, so dass die Beschichtung schon bei einer Dicke von nur 0,5 mm hervorragende Schutzzeigenschaften aufweist. Die TRITOtherm Beschichtung schützt das Trägermaterial vor Wärmeabsorption und vorzeitiger thermischer Zersetzung. Im Gegensatz zu anderen wärmeisolierenden Beschichtungen oder Membranen für Bedachungssysteme, die im verschmutzten Zustand 90 % ihrer Energieeffizienz verlieren, bleibt die Energieeffizienz von TRITOtherm erhalten, da die gegen die Wärmeübertragung wirkende positive Hitzebarriere ihre Wirksamkeit nicht verliert.

TRITOtherm macht sich allgemeine physikalische Grundsätze wie Reflexionsvermögen, Wärmeleitung, Emissionsvermögen und Absorption zunutze. Die mikroskopische Partikelstruktur reflektiert 92 % des eingestrahlenen Wärmegewinns nach oben, von wo die Strahlung ursprünglich kam. Da jedes Nanopartikel am Einschluss von Luft beteiligt ist, wird die Wärmeübertragung selbst im verschmutzten Zustand unterbunden. Die Oberflächentemperatur bleibt auch dann niedrig, wenn die Oberfläche den schädlichen Effekten der UV-Strahlung ausgesetzt ist. TRITOtherm ist nicht giftig und zeichnet sich durch geringes Gewicht und ausgezeichnete Hafteigenschaften auf den meisten Trägermaterialien aus. TRITOtherm ist die beste Wahl für den Schutz von Dachabdichtungen und die Einsparung von Energiekosten.

### Anwendungsbereiche

TRITOtherm lässt sich nicht nur im Bedachungsbereich zum Energiesparen und für den Schutz der Membran einsetzen, sondern ist auch für die Beschichtung von Innen- und Außenwänden, Stahlträgern oder Holzbalken, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage und für eine Reihe von Spezialanwendungen geeignet. TRITOtherm ist eine wärmeisolierende, schützende Beschichtungslösung für die gesamte Gebäudehülle und darüber hinaus. TRITOtherm kann durch Sprühen, mit Rolle oder Pinsel aufgetragen werden.

### Anwendung

Die Vorbereitung der Oberfläche beschränkt sich in der Regel darauf, das Trägermaterial mit Wasser zu reinigen, um eine saubere Oberfläche zu erhalten, auf der TRITOtherm haften kann. Das Trägermaterial muss vor der Anwendung trocken sein. Für einige Trägermaterialien ist u. U. eine Grundierung erforderlich. Bitte beachten Sie auch die besonderen Anwendungshinweise, Beschränkungen und Vorsichtsmaßnahmen des Herstellers.


### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (FLÜSSIGE FORM)

Farbe	Weiß
Konsistenz	Thixotrope Flüssigkeit
Gebindegrößen und Lagerfähigkeit	Eimer (20 l) oder Fass (190 l), ein (1) Jahr lagerfähig
Feststoffgehalt	62 Gewichts-%
Ergiebigkeit	7 l für 10 m <sup>2</sup> bei einer Schichtdicke von 0,5 mm, trocken (in zwei Schichten aufgetragen)
Reinigung	Wasser

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (AUSGEHÄRTETE FORM)

### TYPISCHER WERT

Farbe	Weiß
Beschichtungsstärke	0,5 mm trocken (typische Anwendung)
Dehnfähigkeit	350%
Feuerbeständigkeit	Hervorragend
Beständigkeit gegen Chemikalien	Beständig gegen schwache Säuren, Lauben und Batteriesäuren
Sonnenreflexionsvermögen (ASTM C1549)	0,85
Spezifische Wärmestrahlung (ASTM C1371)	0,92

	<b>Solar Reflectance</b>	<b>Initial 0.85</b>	<b>Weathered Pending</b>
	<b>Thermal Emittance</b>	<b>0.92</b>	<b>Pending</b>
	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.          Manufacturer of product stipulates that these ratings were determined in accordance with the applicable Cool Roof Rating Council procedures.</small>			