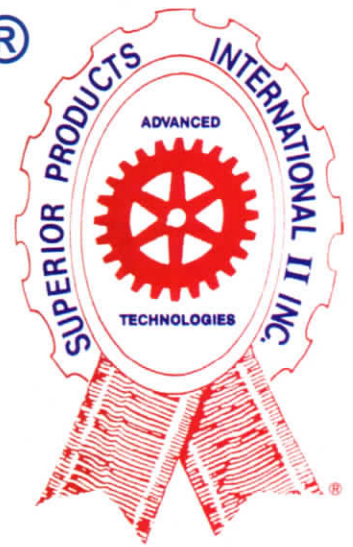


SUPER THERM®

bis 30% Energieeinsparung



- Blockt 92% Infrarotstrahlung ab
- NASA Technology 2000 Programm
- Resistent gegen Feuer und Umweltbelastungen
- Spritzen – rollen – streichen
- Innen- und Außenanwendung
- USA-Baustoffzulassung
- „energy star“ Bestnote

SUPER THERM ist ein wassergebundener Anstrich, der mit Hilfe von Keramik-Ingenieuren des Marshal-Space-Center entwickelt wurde. Nach dreijährigen Tests mit über 900 verschiedenen Keramikvarianten wurden schließlich vier verschiedene Teile, entsprechend ihren Fähigkeiten zu reflektieren und Hitze zu blockieren, ausgewählt. Im Zusammenspiel ergeben diese die Produkteigenschaften von SUPER THERM. Verschiedene Resine wiederum ergeben den Träger für die Keramikbestandteile, wie auch Flexibilität, Standfestigkeit und Hitzeresistenz.

Diese Resine-Keramik-Kombination liefert eine Beschichtung, die Hitze reflektiert, den Witterungseinflüssen 20–30 Jahre widersteht, zu einer sehr festen Oberfläche aushärtet und trotzdem eine 180-Grad Biegung ohne Bruch übersteht.

REFERENZEN/EINSATZGEBIETE

- 01** **WOHNANLAGE TAUFKIRCHEN/VILS**
Messung durch bauphysikalisches Institut ergibt einen Vergleichswert mit 8,4cm Dämmstoff $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$ oder bis 96mm $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$
- 02** **WEISSES RÖSSL AM WOLFGANGSEE**
- 03** **NISSAN DACHBESCHICHTUNG**
156.000 m²
- 04** **TIERTRANSPORTFAHRZEUGE**
empfohlen vom Verband deutscher Tiertransportunternehmer
- 05** **TANKLAGER**
Rheinmünster
- 06** **RELAISCONTAINER MOBILFUNK**



SUPER THERM®

SUPER THERM

In Pastelltönen aller aktuellen Farbskalen abtönbar.

Verbrauch	3 m ² /Ltr. (2 Anstriche)
Schichtstärke	
naß	0,39 mm
trocken	0,25 mm
Verarbeitungstemperatur	über 10°C, optimal ca. 20°C, nicht über 90°C
Trocknungszeit	Staubtrocken 1 Stunde, überstreichen nach 2 bis 4 Stunden
Abbindezeit	14 bis 21 Tage
Bemerkungen	Die Trocknungszeit verlängert sich bei hoher Luftfeuchtigkeit

Blockiert 92% Infrarotstrahlung

ASTM E1461 1-92 E1269

SUPER THERM reflektiert 92% sichtbares Licht

SUPER THERM kann Luftschall bis 68% reduzieren

SUPER THERM ist ausgasungsfrei und nicht brennbar (Baustoffklasse B1 DIN 4102/I)

SUPER THERM besteht den 2000 Stunden-Salzspraytest

USDA-geprüft und nicht toxisch

UV-stabil bei UV-Witterungstest

US-Baustoffzulassung für Innen und Außenisolation

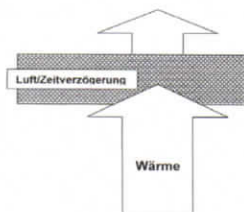
DNV- und IMO-geprüft und zugelassen

US-Energieprogramm „Energy Star“ Bestnote

Umweltauszeichnung in Gold „Cradle to Cradle“

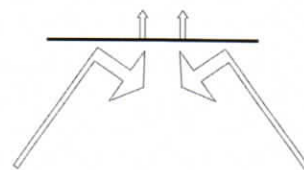


DER UNTERSCHIED



Fiberglas, Mineralwolle und Schaumprodukte absorbieren 100% der ankommenden Energie und verlangsamen den Durchgang von warmer Luft. (Konvektion)

Um einen Dämmeffekt durch Zeitverzögerung zu erzielen, benötigt man Materialstärke.



SUPER THERM wurde entwickelt, um Wärmeenergie zu reflektieren und zu stoppen (Radiation, Konduktion).

Es absorbiert fast keine Wärme und benötigt deshalb kaum Materialstärke.

TESTS UND ZERTIFIKATE



Ihr Fachbetrieb:

GÄNSHIRT

Spezialist in Farbe+Lack

Gänshirt GmbH · Farben + Lacke · 77948 Friesenheim
Tel. 07821/9656-0 · Fax. 07821/9656-57 · info@gaenshirt.de

Wenn Sie mehr über unsere Produkte wissen wollen, oder ein Informationsgespräch wünschen, senden Sie uns ein Fax oder rufen Sie uns einfach an:

Ja, ich möchte ein Beratungsgespräch.

Firma: _____
 Ansprechpartner: _____
 Straße: _____
 Ort: _____
 Telefon/Fax: _____

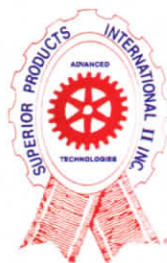
SWH GmbH

Georg-Hitl-Str. 1
86529 Schrobenhausen
TEL.: 08252-9154649

FAX: 08252-9159429

MAIL: supertherm@t-online.de

WEB: www.supertherm.de



Technische Informationen
SUPER THERM

Materialbeschreibung:

SUPER THERM ist eine einzigartige, wassergebundene Kombination von aliphatischen Urethanen, elastomeren Acrylaten, Standardacrylaten und zusätzlichen Resinen. Lösungsmittelfrei, Trocknung durch Evaporation. Durch diese einzigartige Kombination von Acrylen und Urethanen bindet SUPER THERM innerhalb von 14 Tagen zu einer extrem widerstandsfähigen, haltbaren und wasserdichten Schicht, die nicht vergilbt, UV-beständig und flexibel ist. SUPER THERM wurde für die industrielle Anwendung, mit der Forderung nach einer widerstandsfähigen Oberfläche, die den Belastungen durch Expansion und Kontraktion standhält, entwickelt. SUPER THERM enthält 4 verschiedene Keramikbestandteile, zwei zur Reflexion, einer agiert als Luftschicht zwischen Untergrund und Schichtoberfläche und der vierte blockt Infrarot zu 99,5% ab. Dadurch wird SUPER THERM zu einer echten Isolierung und nicht nur zu einer reflektierenden Farbe.

SUPER THERM wird auf der Basis der jeweils neuesten Keramikktechnologie produziert, fortlaufend getestet und weiterentwickelt, um die beste Isolierfarbe der Welt zu bleiben.

Verarbeitung:

Der Untergrund muss tragfähig, sauber und trocken sein. Tragfähige Altanstriche können überstrichen werden. SUPER THERM kann auf Metall, Stein, Putz, Beton und andere poröse Oberflächen aufgetragen werden. Es kann gespritzt (Düsengröße 0,29-0,32), gerollt oder gestrichen werden. Beim Spritzen sind alle Filter aus dem Gerät zu entfernen. Nicht zu dick auftragen, Wenn größere Schichtstärken gewünscht werden in mehreren Schichten aufbringen um gleichmäßiges Trocknen zu gewährleisten. Bei Verarbeitung in hoher Luftfeuchtigkeit oder Regen können nach der Beschichtung Blasen auftreten. Diese Blasen nicht aufstechen.

Dies ist ein normaler Vorgang bei einem wassergebundenen Produkt. Nach der Trocknung wird sich die Schicht gleichmäßig anlegen und abbinden. Nicht verdünnen! Nicht bei Regen verarbeiten.

Materialeigenschaften:

Feststoffe:	65%
Schichtstärke:	nass 0,38mm, trocken 0,20mm.
Trocknungszeit:	1 Stunde griffest, 2 Stunden Überstreichen, 14 - 21 Tage vollständiges Abbinden.
Verbrauch:	3m ² per Liter = 0,2mm trocken
Dehnung:	125%
Flexibilität:	180° Biegung
Viskosität:	105 - 110 KU
Salzwasserfest, Pilz- und Schimmelresistent	
VOC:	67g per Liter
pH-Wert:	8,5 - 9,0, Dichte 1,718 kg per Liter
Schall:	dämmend bis 68% der Schallwellen (Luftschall)

Isolation:	gegen Wärmetransfer, Wärmeleitfähigkeit = 3,99 BTU für eine Schicht SUPER THERM mit 0,2mm Schichtstärke.
Vergleich:	Wärmetransfer kalter Stahl = 367,20 BTU
Reinigung:	Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser oder Wasser und Seifenzusatz.
Farbtöne:	SUPER THERM ist weiß, kann jedoch mit UV-festen Farbpigmenten in hellen oder Pastelltönen vor Ort eingefärbt werden. Um die Wirkung der Reflexion nicht zu beeinträchtigen wird empfohlen nicht mit schwarzen Pigmenten zu tönen.
Lieferform:	5 Gallonen-Gebinde = 18,93 Liter
Entsorgung:	Nur vollständig entleerte Gebinde zum Recycling geben. Abfallschlüssel-Nr. 080103 EAK

Verbrauchsempfehlung:

Metalldach	2,5 m ² per Liter
Beton, andere Materialien	3 m ² per Liter
Grundieren mit SUPER BASE	3 m ² per Liter

Die allgemeinen Regeln der Baukunst müssen eingehalten werden. Änderungen, die der

Sicherheitshinweise:

Nicht einnehmen, Augen und Haut vor Spritzern schützen. Bei Kontakt mit Augen sofort mit Wasser ausspülen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Haftungsbeschränkung

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem neuesten Stand der Produktentwicklung und Anwendungstechnik und stellen nur eine Richtlinie dar.

Die Produkte und die techn. Informationen zur Verarbeitung sind für den ausgebildeten Fachmann ausgelegt. Der Verarbeiter ist für fachgerechten Einsatz und Verarbeitung verantwortlich.

Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung unsererseits abgeleitet werden. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorausgegangenen Ausgaben.

Für Verwendung veralteter Angaben können wir keine Haftung übernehmen