

## TopShield - Technisches Merkblatt

Stand 11/2006

### Produktbeschreibung

ThermoShield TopShield ist eine anwendungsfertige Dachbeschichtung, die auf der thermokeramischen Membranfunktion basiert.

### Bindemittel

Wasserverdünnbare Acrylate

### Anwendungsbereich

ThermoShield TopShield ist eine widerstandsfähige Schutzbeschichtung für fast alle Untergründe im Dachbereich. Die Dachneigung darf 6 % nicht unterstreiten. Aufgrund der besonderen Zusammensetzung von ThermoShield TopShield ergeben sich eine Reihe von energetischen Anwendungsbereichen im sommerlichen Wärmeschutz.

### Produktspezifische Eigenschaften

Variabel diffusionsoffen, hohe Resistenz gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen wie Smog und Ozon, ausgas- und lösemittelfrei, hohe UV- und Witterungsbeständigkeit, reflektierend, sehr hohe Farbtonbeständigkeit, wasserdicht, dehnungsfähig, schwer entflammbar B 1, auf Holz B 2, thermisch beruhigend

### Materialkenndaten

- sd-Werte nach DIN 52615  
Trockenbereich: sd = 0,58  
Feuchtbereich: sd = 0,42
- Dichte nach DIN 53217-2:  
1,02 kg/dm<sup>3</sup>
- Brandstoffklasse: B 1, auf Holz B 2
- Sonnenlichtreflexion: nach  
DIN 67507 ca. 84 %
- Chemische Resistenz: auf Anfrage
- Glanz: stumpf-matt nach  
DIN EN 13 300
- Kornfeinheit: fein nach  
DIN EN 13 300
- Nassabriebbeständigkeit:  
Klasse 2 nach DIN EN 13 300
- Kontrastverhältnis-Deckvermögen:  
Klasse 2 nach  
DIN EN 13 300

### Verarbeitungshinweise

#### Untergrund

ThermoShield TopShield kann auf allen tragfähigen, sauberen, trockenen, rost- und fettfreien Untergründen wie Metall, Holz, Kunststoffen, Kunstfasern, Beton, Neu- und Altputzen sowie intakten Altanstrichen aufgetragen werden. Zur Gewährleistung von energetischen Eigenschaften muss eine diffusionsoffene Untergrundbeschaffenheit sichergestellt sein.

### Untergrundvorbereitung

Rohe Putzoberflächen, Nachputzstellen:  
reinigen, flutieren  
Beton- und Faserzement:  
reinigen und insbesondere Schalungstrennmittelreste entfernen, gegebenenfalls Hochdruckreiniger verwenden  
Holz:  
Grundbeschichtung mit ThermoShield Nature-Primer  
Kunststoff:  
auf Haftvermittlung prüfen  
Metalle:  
je nach Metall und Beanspruchung Grundbeschichtung mit ThermoShield RustPrimer oder ThermoShield ZinkPrimer  
Nicht tragfähige Altbeschichtung:  
je nach Beschichtungsmaterial abwaschen, abbeizen oder mit Hochdruck- bzw. Heißdampfreinigern entfernen  
Haftungsstörende Untergründe:  
abwaschen, anlaugen, anschleifen  
Saugende Untergründe:  
grundieren mit ThermoShield FixPlus

### Verarbeitung

Die Verarbeitung kann im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren erfolgen. Bei einer Erstbeschichtung sind zwei Anstriche notwendig. ThermoShield TopShield ist verarbeitungsfertig eingestellt. Kommen Spritzgeräte zum Einsatz, sind die Richtlinien des Geräteherstellers zu beachten. Bei der Verarbeitung ist ebenfalls darauf zu achten, dass die Mindestfilmbildertemperatur (5° C) nicht unterschritten wird. Dies gilt auch für den gesamten Zeitraum der Trocknung. Da es sich beim verwendeten Bindemittel um ein UV-vernietendes Bindemittel handelt, ist auf ausreichende Tageslicht-UV-Strahlung zu achten. Vor Gebrauch und nach längeren Arbeitsunterbrechungen ist das Material kurz mit einem Motorquirl durchzurühren. Bei wasserspeicherfähigen Untergründen, bei denen der Verdacht auf eine erhöhte Restfeuchte besteht, ist nach der Erstbeschichtung mit ThermoShield TopShield ein evtl. Wasseraustritt an der Bauteiloberfläche abzuwarten. Ist dies der Fall, darf eine weitere Beschichtung erst nach Abtrocknung erfolgen. Diese Erscheinung stellt keinen Mangel dar, sondern hängt unmittelbar mit der Wirkweise von ThermoShield TopShield zusammen. Die Trocknungszeit zwischen den einzelnen Beschichtungsgängen beträgt 12 Stunden. ThermoShield TopShield hat erst nach ca. 36 Tagen seine vollen Produkteigenschaften ausgebildet.

### Verbrauch

Der Verbrauch von ThermoShield TopShield liegt bei ca. 600 ml/m<sup>2</sup> für eine wirkungsfähige Mindestschichtstärke von 400 µm auf glatten, nicht stark saugenden Untergründen. Die Ver-

brauchsmengen sind von Struktur und Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig und gegebenenfalls durch Probeanstriche zu ermitteln. Zur Optimierung energetischer Effizienz im sommerlichen Wärmeschutz sind in Abhängigkeit von Klima und Untergrund höhere Sichtstärken notwendig.

### Reinigung der Werkzeuge

Roller und Pinsel sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen. Nach Einsatz von Airless-Spritzgeräten sind zusätzlich die Angaben des Geräteherstellers zu beachten.

### Farbtöne

ThermoShield TopShield kann in den Farbsystemen NCS, RAL, Eurotrend und Color-trend Ambiance getönt werden.

### Lagerung und Transport

ThermoShield TopShield kühl, aber frostfrei lagern und transportieren. Anbruchgebinde gut verschließen und möglichst bald verarbeiten. Lagerfähig ab Herstellungsdatum: 12 Monate

### Lieferform

5 Liter und 12,5 Liter

### Entsorgung

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Produktreste bei den zuständigen Sammelstellen abgeben. Abfallschlüssel- Nr. 080103 nach der EAK-Verordnung

### Sicherheitshinweis

Der Inhalt des technischen Merkblattes begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Der Verarbeiter/Käufer hat in jedem Falle die Einsatzfähigkeit des Materials vor Anwendung unter Praxisbedingungen zu prüfen. Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Zugriff von Kindern schützen. Nicht zu behandelnde Flächen sind durch geeignete Maßnahmen zu schützen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Entstehenden Spritznebel, bei Verarbeitung im Spritzverfahren, nicht einatmen. Mit Erscheinen eines neuen technischen Merkblattes, bedingt durch die Produktverbesserung, verlieren die vorstehenden Angaben ihre Gültigkeit. Die gemachten Angaben wurden von der SICC GmbH in Labor und Praxis als Richtwerte ermittelt. Die Produktinformationen erfolgen nach bestem Wissen und entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Umwelteinflüsse, Werkstoffe, Applikationsapparaturen und Applikationstechniken liegen außerhalb unseres Einflusses und damit außerhalb unserer Verantwortung.

Bei getönter Ware ist der Farbton vor der Verarbeitung auf Richtigkeit zu prüfen.

Ihr Vertriebspartner

SICC GmbH  
ThermoShield Europe  
Wackenbergstraße 78-82  
13156 Berlin/Germany

Tel.: +49 (0)30 50 01 96 - 0  
Fax: +49 (0)30 50 01 96 - 20  
E-Mail: info@sicc.de  
www.thermoshield-europe.com