

Technisches Merkblatt – TopShield

Produktbeschreibung

ThermoShield TopShield ist eine anwendungsfertige Dachbeschichtung, auf Basis der Thermokeramischen Membran-Technologie.

Inhaltsstoffe

Polyacrylat - Dispersion, Zinkoxid, Titandioxid, Kaolin, Calciumcarbonat, Silikate, Wasser, Glykolether, Cellulose, Konservierungsmittel

Produktgruppe / GIS-Code

Mikrosilikat, M-DF01

Anwendungsbereich

ThermoShield TopShield ist eine widerstandsfähige Schutzbeschichtung für fast alle Untergründe im Dachbereich. Die Dachneigung darf 5% nicht unterschreiten. 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, thermisch beruhigend

Materialkenndaten

- sd-Werte nach DIN 52615
- Trockenbereich: $sd = 0,58$
- Feuchtbereich: $sd = 0,42$
- Dichte: $1,04 \text{ kg/dm}^3$ nach DIN 53217-2
- Brandstoffklasse: B 1, auf Holz B 2
- Sonnenlichtreflexion: 84% nach DIN 67507
- Chemische Resistenz: auf Anfrage
- Glanz: stumpf- matt nach DIN-EN 13300
- Kornfeinheit: fein nach DIN-EN 13300
- Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2 nach DIN-EN 13300
- Kontrastverhältnis- Deckvermögen: Klasse 2 nach DIN-EN 13300

VOC-Verordnung (EG)

Grenzwert ab 01.01.2010 für wasserbasierende (Wb) Beschichtungsstoffe (Prod.-Kat. c) für Außenwände aus mineralischen Baustoffen = 40 g/l.

Dieses Produkt enthält < 7 g/l VOC.

Verarbeitungshinweis

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

Untergrundvorbereitung

Beton- und Faserzement:
reinigen und insbesondere Schalungstrennmittelreste entfernen, gegebenenfalls Hochdruckreiniger verwenden

Holz:
Grundbeschichtung mit ThermoShield NaturePrimer

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 stark rauen Untergründen oder bei der Verwendung von Spritzgeräten, kann mit wenig Wasser die Verarbeitungskonsistenz eingestellt werden. Bei der Verarbeitung ist 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- vernetzendes Bindemittel handelt, ist auf ausreichende Tageslicht-UV- Strahlung zu achten. Vor Gebrauch und nach längeren Arbeitsunterbrechungen ist das Material kurz mit einem Motorquirl durchzurühren. Die Trocknungszeit zwischen den einzelnen Beschichtungsgängen beträgt 12 Stunden.

Verbrauch

Der Verbrauch von ThermoShield TopShield liegt bei ca. 600 ml/m^2 auf glatten, nicht stark saugenden Untergründen. Wird mit Gewebereinbettung gearbeitet steigt der Verbrauch auf ca. 1000 ml/m^2 . Die Verbrauchsmengen sind von Struktur und Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig und gegebenenfalls durch einen Probeanstrich zu ermitteln. Zur Optimierung energetischer Effizienz im sommerlichen Wärmeschutz sind in Abhängigkeit von Klima und Untergrund höhere Schichtstärken notwendig.

Reinigung der Werkzeuge

Rollen, Pinsel und Spritzgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen.

Farbtöne

ThermoShield TopShield kann im Farbsystem ThermoShield Edition und in über 100.000 weiteren Farbnuancen der gängigen Farbkollektionen/systemen getönt werden.

Vor der Verarbeitung ist eine Farbtonkontrolle durchzuführen.

Lagerung und Transport

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

Lieferform

12,5 Liter
Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Entsorgung

Produktreste nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder das Erdreich gelangen lassen. Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Produktreste bei den zuständigen Sammelstellen abgeben.
Abfallschlüssel- Nr. 080120 nach dem EU-Abfallverzeichnis.

Sicherheitshinweis

Der Inhalt des technischen Merkblattes bekundet 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.

Stand: 08/2015
SICC GmbH – ThermoShield Europa
Wackenbergstrasse 78-82
13156 Berlin / Germany

Tel.: +49 (0)30 500 19 6-0
Fax: +49 (0)30 500 19 6-20

e-Mail: info@sicc.de
www.thermoshield-europe.com