

## Technisches Merkblatt Nature deckend

### Produktbeschreibung

ThermoShield Nature *deckend* ist ein anwendungsfertiger Deckanstrich für Holzbauteile im Außenbereich, 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 Nature *deckend* ist ein Deckanstrich für alle **begrenzt maßhaltigen Holzbauteile** wie Nut- und Federverbreterungen, Fachwerk, Fensterläden, Tore, und **nicht maßhaltigen Holzbauteile** wie Balkonbrüstungen, Schindeln, Pergolen und Zäune. Die Anwendung umfasst den Holzschutz einschließlich bis zur Holzgefährdungsklasse 3 nach DIN 68600 Teil 3, (Außenbauteile ohne Erd- und/oder Wasserkontakt, Innenbauteile in Nassräumen). Aufgrund des feuchteadaptiven Verhaltens der Membran, variiert die Blockfestigkeit in Abhängigkeit des Feuchtegehaltes der Beschichtung. So ist das Beschichten von Stoß- und Quetschfugen zu vermeiden.

ThermoShield Nature *deckend* sorgt für die Wiederherstellung und den Erhalt des natürlichen Feuchtegehaltes im Holz.

### Produktspezifische Eigenschaften

Variabel diffusionsoffen, hohe Resistenz gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen wie Smog und Ozon, ausgas- und lösemittelfrei, hohe UV- und Witterungsbeständigkeit, reflektierend, sehr hohe Farbtonbeständigkeit, thermisch beruhigend, auf sorptions-/diffusionsfähigen Untergründen feuchteregulierend.

### Materialkenndaten

- sd-Werte nach DIN 52615
- Trockenbereich: sd = 1,3
- Feuchtbereich: sd = 0,7
- Brandstoffklasse: B 1, auf Holz B 2
- Dichte: 1,05 kg/dm<sup>3</sup> nach DIN 53217-2
- 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. e) für Lacke und Holzbeizen für Gebäudedekoration = 130 g/l.

Dieses Produkt enthält < 13 g/l VOC.

### Verarbeitungshinweis

ThermoShield Nature *deckend* kann auf allen tragfähigen, sauberen, trockenen und grundierten Holzarten aufgetragen werden.

Der Feuchtegehalt des Holzes darf an mehreren Stellen, in mindestens 5mm Tiefe gemessen, bei Nadelhölzern 15%, bei Laubhölzern 12% nicht überschreiten.

Der „konstruktive Holzschutz“ ist eine wesentliche Voraussetzung für eine dauerhafte Beschichtung, dieser Grundsatz ist zu beachten.

Zur Gewährleistung von Feuchte regulierenden Eigenschaften muss eine diffusionsoffene Untergrundbeschaffenheit sichergestellt sein.

### Untergrundvorbereitung

#### Holz, neu:

Holz in Faserrichtung schleifen, reinigen, scharfe Kanten brechen  
Grundbeschichtung mit ThermoShield NaturePrimer

#### Holz, alt, unbehandelt:

verwitterte Holzoberfläche bis auf tragfähiges Holz schleifen, reinigen, scharfe Kanten brechen  
Grundbeschichtung mit ThermoShield NaturePrimer

#### Holzwerkstoffe, neu:

Grundbeschichtung mit ThermoShield NaturePrimer

#### Nicht tragfähige Altbeschichtungen:

bis auf tragfähiges Holz entfernen  
Grundbeschichtung mit ThermoShield NaturePrimer

#### Haftungsstörende Untergründe:

Austretende Holzinhaltstoffe wie Harze oder Harzgallen sind zu entfernen.

### Verarbeitung

Die Verarbeitung kann im Streich- oder Rollverfahren erfolgen. ThermoShield Nature *deckend* ist verarbeitungsfertig eingestellt. 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 Nature *deckend* liegt bei ca. 330 ml/m<sup>2</sup> auf glatten, nicht stark saugenden Untergründen.

Die Verbrauchsmengen sind von Struktur und Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig und gegebenenfalls durch einen Probeanstrich zu ermitteln.

### Reinigung der Werkzeuge

Roller und Pinsel sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen.

### Farbtöne

ThermoShield Nature *deckend* 2,5 Liter, 5 Liter und 10 Liter Gebinde können in den Farbsystemen NCS, RAL, und ThermoShield Edition 1 getönt werden.

**Vor der Verarbeitung ist der Farbton zu überprüfen.**

### Lagerung und Transport

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

### Lieferform

2,5 Liter, 5 Liter, 10 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. SICC©2011

Stand: 07/2011

SICC GmbH

13156 Berlin / Germany

Wackenbergstrasse 78-82

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