

Technisches Merkblatt – Nature

Produktbeschreibung

ThermoShield Nature ist ein anwendungsfertiger Deckanstrich für Holzbauteile im Außenbereich, auf Basis der Thermokeramischen Membran-Technologie.

Inhaltsstoffe

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

Produktgruppe / GIS-Code

Mikrosilikat, BSW10

Anwendungsbereich

ThermoShield Nature ist ein Deckanstrich für alle **begrenzt maßhaltigen Holzbauteile** wie Nut- und Federverbretterungen, Fachwerk, Fensterläden, Tore, und **nicht maßhaltigen Holzbauteile** wie Balkonbrüstungen, Schindeln, Pergolen und Zäune. 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 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, emissionsarm, lösemittelfrei, hohe UV- und Witterungsbeständigkeit, reflektierend, hohe Farbtonbeständigkeit, dehnungsfähig, thermisch beruhigend und auf sorptions-/diffusionsfähigen Untergründen feuchteregulierend

Materialkenndaten

- sd-Werte nach DIN 52615
- Trockenbereich: sd = 1,3
- Feuchtebereich: sd = 0,7
- Dichte: 1,05 kg/dm³ nach ISO 2811-1

VOC-Verordnung (EG)

Grenzwert ab 01.01.2010 für Beschichtungsstoffe (Prod.-Kat. d) für Holz-, Metall- oder Kunststoffe für Gebäude, ihre Bauteile und dekorativen Bauelemente (innen und aussen) = 130 g/l.

Dieses Produkt enthält < 13 g/l VOC.

Verarbeitungshinweis

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

Der Feuchtigkeitsgehalt bei begrenzt und nicht maßhaltigen Holzbauteilen darf 18 % nicht überschreiten. Die Grundsätze des „konstruktive Holzschutz“ sind zu beachten. Diese sind Voraussetzung für einen dauerhaften Holzschutz. 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-, Roll- oder Spritzverfahren erfolgen. Bei einer Erstbeschichtung sind zwei Anstriche notwendig. ThermoShield Nature ist verarbeitungsfertig eingestellt. Kommen Spritzgeräte zum Einsatz, sind die Richtlinien des Geräteherstellers zu beachten. Bei der Verwendung von Spritzgräten, kann mit wenig Wasser die Verarbeitungskonsistenz eingestellt werden. Bei der Verarbeitung ist darauf zu achten, dass die Luft- und Objekttemperatur nicht unter 5°C liegt. Dies gilt auch für den gesamten Zeitraum der Trocknung. 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 liegt bei ca. 330 ml/m² für einen zweimaligen Anstrich 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

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

Farbtöne

ThermoShield Nature kann in den Farbsystemen NCS, RAL und ThermoShield Edition 1 getönt werden.

Vor der Verarbeitung ist der Farbton zu überprüfen.

Lagerung und Transport

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

Lieferform

0,750; 2,5; 5; 18,93 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 Coatings 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©2018

Stand: 04/2018
SICC Coatings GmbH
13156 Berlin / Germany
Wackenbergstrasse 78-82
Tel.: +49 (0)30 500 19 6-0
Fax.: +49 (0)30 500 19 6-20
Email: info@sicc.de
www.sicc-coatings.com