

Exterieur - Technisches Merkblatt

Stand 04/2005

Produktbeschreibung

ThermoShield Exterieur ist eine anwendungsfertige Fassadenbeschichtung, die auf der thermokeramischen Membranfunktion basiert.

Bindemittel

Wasserverdünnbare Acrylate

Anwendungsbereich

ThermoShield Exterieur ist eine widerstandsfähige Schutzbeschichtung für fast alle Untergründe im Außenbereich. Aufgrund der besonderen Zusammensetzung von ThermoShield Exterieur ergeben sich eine Reihe von energetischen Anwendungsbereichen im sommerlichen sowie im winterlichen Wärmeschutz.

Produktspezifische Eigenschaften

Variabel diffusionsoffen, hohe Resistenz gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen wie Smog und Ozon, ausgase- und lösemittelfrei, hohe UV- und Witterungsbeständigkeit, reflektierend, sehr hohe Farbtonbeständigkeit, schwer entflammbar B 1, auf Holz B 2, thermisch beruhigend, auf sorptions-/diffusionsfähigen Untergründen Feuchte regulierend

Materialkenndaten

- sd-Werte nach DIN 52615
Trockenbereich: sd = 1,3
Feuchtbereich: sd = 0,7
- Dichte nach DIN 53217-2:
1,03 kg/dm³
- Brandstoffklasse: B 1, auf Holz
B 2
- Sonnenlichtreflexion: nach
DIN 67507, bei weiß 86 %
- Chemische Resistenz: Unterlagen
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 Exterieur kann auf allen tragfähigen, sauberen, trockenen, rost- und fettfreien Untergründen wie Metall, Kunststoffen, Kunstfasern, Beton, Neu- und Altputzen und 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 Hochdruckreiner verwenden

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. Heißdampf-reinigen 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 Exterieur ist verarbeitungsfertig eingestellt. Kommen Spritzgeräte zum Einsatz, sind die Richtlinien des Geräteherstellers zu beachten. Bei der Verarbeitung ist ebenfalls darauf zu achten, dass die Mindestfilmbildner-temperatur (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 längerer 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 Exterieur 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 Exterieur zusammen. Die Trocknungszeit zwischen den einzelnen Beschichtungsgängen beträgt 12 Stunden. ThermoShield Exterieur hat erst nach ca. 36 Tagen seine vollen Produkteigenschaften ausgebildet.

Verbrauch

Der Verbrauch von ThermoShield Exterieur

für zwei Beschichtungen liegt bei ca. 300 ml/m² für eine wirkungsfähige Mindestschichtstärke von 250 µm auf glatten, nicht stark saugenden Untergründen. Die Verbrauchsmengen sind von Struktur und Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig und gegebenenfalls durch Probeanstriche zu ermitteln.

Reinigung der Werkzeuge

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

Farbtöne

ThermoShield Exterieur kann in den Farbsystemen NCS, RAL, Eurotrend und Colortrend Ambiance getönt werden.

Lagerung und Transport

ThermoShield Exterieur 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.

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