

PRODUKTBESCHREIBUNG

erstotherm ist eine funktionale Beschichtung auf Acrylat- und vakuumkeramikbasierter Technologie zur Verbesserung des thermischen Oberflächenverhaltens von Bauteilen und technischen Oberflächen.

Die Beschichtung wurde entwickelt zur:

- Reduktion von Kondensatbildung
- Verbesserung der Oberflächentemperatur
- Minimierung thermischer Schwachstellen
- Unterstützung eines stabileren Raum- und Oberflächenklimas

erstotherm ist keine klassische Wärmedämmung im bauphysikalischen Sinne und ersetzt keine normgerechte Dämmmaßnahme.

Die Wirkung basiert auf der Optimierung thermischer Oberflächeneigenschaften sowie auf der Reflexion und Steuerung von Wärmestrahlung.

Die Beschichtung eignet sich für:

- mineralische Untergründe
- Metalloberflächen
- technische Anlagen
- Rohrleitungen
- Fassaden
- Innenwandflächen
- Decken- und Anschlussbereiche.

EIGENSCHAFTEN

- Funktionale Beschichtung auf Acrylat- & Vakuumkeramikbasis
- Unterstützt die Reduktion von Kondensationsfeuchtigkeit
- Verbesserung thermischer Oberflächeneigenschaften
- Reflexion eines hohen Anteils thermischer Strahlungsenergie
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- Atmungsaktiv
- UV- und witterungsbeständig
- Gute biologische und chemische Beständigkeit
- Elastische und widerstandsfähige Oberfläche

- Gute Haftung auf unterschiedlichen Untergründen
- Überstreichbar
- Lösemittelfrei
- Silberionenfrei
- Nanopartikelfrei
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet
- Langzeitstabile Beschichtungstechnologie

FUNKTIONSPRINZIP

erstotherm wirkt nicht als klassische Dämmung, sondern als funktionale Oberflächenbeschichtung zur Optimierung thermischer Oberflächeneigenschaften.

Die spezielle Kombination aus:

- Acrylatmatrix
- vakuumkeramischen Füllstoffen
- und reflektierenden Funktionsbestandteilen

unterstützt:

- die Verringerung thermischer Oberflächenbelastungen
- die Stabilisierung von Oberflächentemperaturen
- die Reduktion von Kondensatbildung
- sowie die Verbesserung des thermischen Komfortempfindens.

Die tatsächliche Wirkung ist abhängig von:

- Untergrund
- Schichtdicke
- Bauteilsituation
- Luftfeuchtigkeit
- Temperaturdifferenzen
- und Umgebungsbedingungen.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss:

- tragfähig
- sauber
- trocken bzw. entsprechend geeignet
- staub-, öl- und fettfrei
- sowie frei von haftungsmindernden Bestandteilen sein

Bei Außenanwendungen sind Verschmutzungen, lose Bestandteile sowie mikrobieller Bewuchs fachgerecht zu entfernen.

Geeignete Verfahren können sein:

- Hochdruckreinigung
- Softwash-Verfahren
- Sand- oder Granulatstrahlen
- oder vergleichbare geeignete Reinigungsverfahren.

Die Tragfähigkeit bestehender Altbeschichtungen ist objektbezogen zu prüfen.
Probeflächen werden empfohlen.

VERARBEITUNG

erstotherm wird gebrauchsfertig geliefert.
Vor Verarbeitung gründlich und langsam aufrühren.

Hinweis:

Bei Verwendung mechanischer Rührwerke sollte eine Drehzahl von 200–300 U/min nicht überschritten werden.

Die Verarbeitung kann erfolgen durch:

- Spachteln
- Streichen
- Bürstenauftrag
- oder Airless-spritzen.

Die Verwendung von Farbrollen wird aufgrund der Materialstruktur nicht empfohlen.

Je nach Untergrund und gewünschter Funktion kann die Beschichtung mehrlagig aufgebaut werden

Verarbeitungstemperatur

- Untergrund- und Umgebungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Nicht auf gefrorenen Untergründen verarbeiten
- Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder Regen applizieren

HINWEISE ZUR SCHICHTDICKE

Die erforderliche Schichtdicke richtet sich nach:

- Untergrund
- Bauteilgeometrie
- Temperaturbelastung
- Feuchtesituation
- und gewünschter Funktion.

Bei technischen Anwendungen, Rohrleitungen oder stark temperaturbeanspruchten Oberflächen wird eine objektspezifische Auslegung empfohlen.

Vorversuche oder Testflächen sind grundsätzlich sinnvoll.

Die angegebenen Werte zur Temperaturreduzierung dienen ausschließlich als Richtwerte unter Laborbedingungen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

ANWENDUNGSBEREICHE

erstotherm eignet sich für:

- Innenwandflächen
- Deckenbereiche
- Fensterlaibungen
- Wärmebrückenbereiche
- technische Anlagen
- Rohrleitungen
- Fassadenflächen
- metallische Oberflächen
- Beton- und Putzflächen
- Dächer und technische Bauteile

Typische Einsatzbereiche:

- Wohngebäude
- Gewerbeobjekte
- Industrieanlagen
- technische Räume
- Produktionsumgebungen
- Sanierungsobjekte.

Die Beschichtung unterstützt insbesondere:

- die Reduktion von Kondensatbildung
- die Verbesserung thermischer Oberflächenbedingungen
- sowie die Stabilisierung kritischer Bauteilbereiche.

SCHUTZ & SICHERHEIT

erstotherm ist eine lösemittelfreie funktionale Oberflächenbeschichtung.

Das Produkt darf ausschließlich gemäß den Verarbeitungshinweisen verwendet werden.

Vermischungen oder nicht freigegebene Verdünnungen können die Systemeigenschaften beeinträchtigen.

Zulässige Ausnahme:

- Mixol-Tönkonzentrate bis maximal 5 % im Pastellbereich

Während Verarbeitung und Trocknung auf ausreichende Belüftung achten.

Materialreste im Originalgebinde luftdicht verschlossen lagern und zeitnah verbrauchen.

Getrocknete Materialreste gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen.

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

erstotherm ist frei von:

- Silberionen
- Nanopartikeln
- Lösemitteln.

Die Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer technischen Erkenntnisse. Aufgrund unterschiedlicher Untergründe, Objektbedingungen und Verarbeitungsmethoden können aus diesen Angaben keine Haftungsansprüche abgeleitet werden.

Technisches Merkblatt und Sicherheitsdatenblatt beachten.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert
Basis	Acrylat- & vakuumkeramikbasierte Funktionsbeschichtung
Farbe	Weiß
Oberfläche	matt
Viskosität	thixotrop
Trockengehalt	ca. 50–55 %
Dichte flüssig bei 20 °C	ca. 500 kg/m ³
Dichte trocken bei 20 °C	ca. 390 kg/m ³
pH-Wert	ca. 7,5–9,5
Trockenzeit	ca. 24 h bei 20 °C
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30 °C
Temperaturbeständigkeit	ca. -60 °C bis +200 °C (je nach Ausführung)
Verbrauch	ca. 1–1,5 L/m ² bei 1 mm Schichtdicke
Geruch	produktspezifisch
Lieferform	Kunststoffgebinde
Lagerfähigkeit	frostfrei ca. 12 Monate

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

KONTAKT

ERST



ERST GmbH
Aiterhofener Str. 4
94330 Salching, Deutschland
+49 9426 76 33 033
info@erst.de
www.erst.de

