BRANDSCHUTZ · DÄMMSCHICHTBILDEND

Thermocoat 4022

Dekorative dämmschichtbildende Beschichtung für Stahlbau

FARBE

RAL-Farbtöne

eierschalenmatt · Sonderfarben auf Anfrage

½ – 2 h	1,20 g/cm³	54,3 %	2–4 h	5 m²/kg
Feuerwiderstand	Dichte	Festkörper (Volumen)	Grifffest	bei 100 µm TSD

Produktbeschreibung

THERMOCOAT 4022 ist ein dekoratives, dämmschichtbildendes Beschichtungssystem, das Stahlkonstruktionen und Gusseisen Feuerwiderstand verleiht. Die harten, hochwertigen und witterungsbeständigen Oberflächen betonen die architektonischen, industriellen oder historischen Merkmale eines Gebäudes.

Funktionsweise

- Die Hitze im Brandfall löst eine katalytische Reaktion aus
- Eine isolierende Schaumschicht bildet sich bis zum 50-Fachen der Schichtdicke
- Der Stahl bleibt unter seiner kritischen Temperatur – die Standsicherheit bleibt erhalten

Vorteile

- Selbstgrundierend
- Gute Haftung auf Beton, Stahl, verzinktem Stahl und Aluminium
- Härtet bis +10 °C aus
- Gute Wasser-, Salzwasser- und Korrosionsbeständigkeit
- Beständig gegen Spritzer milder Chemikalien
- Leicht zu reinigen

Position im System

Dämmschichtbildner — DIESES PRODUKT
THERMOCOAT 4022 · ½ – 2 h Feuerwiderstand

Grundierung (Beton)
1–2 Schichten THERMOCOAT 4022, verdünnt

Untergrund
Baustahl Sa 2½ / St 3 · Gusseisen · Beton

Passiver Brandschutz

Dämmschichtbildendes System für Stahlbauten

½ h · 1 h mit 1 Schicht · 1½ h mit 2 Schichten
Feuerwiderstand des Beschichtungssystems

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

Technische Daten (bei +20 °C)

Farbton	**RAL-Farbtöne**	Durchhärtung	**7 Tage**
Dichte (Mischung, 20 °C)	**ca. 1,20 g/cm³**	Ergiebigkeit	**5 m²/kg bei 100 µm TSD**
Festkörper (Volumen)	**ca. 54,3 %**	Feuerwiderstand – 1 Schicht	**½ h und 1 h**
VOC	**350 g/l**	Feuerwiderstand – 2 Schichten	**1½ h**
Grifffest	**2–4 h**	Verdünnung	**Aromat. Lösemittel (Xylol)**
Überarbeitbar nach	**min. 24 h – max. 48 h**	Lagerfähigkeit	**min. 12 Monate**

Verarbeitung

01

Untergrundvorbehandlung

Sauberer, tragfähiger Untergrund. Stahl: Sa 2½ bei Eintauchbelastung, Sa 2½ oder St 3 bei atmosphärischer Belastung; verzinkten Stahl von Fett und Salzen reinigen. Vorhandene Schichten müssen trocken und sauber sein.

02

Betongrundierung

Auf Betonwänden und -decken 1–2 Schichten **THERMOCOAT 4022** verdünnt als Grundierung auftragen. Der Untergrund muss völlig trocken sein.

03

Mischen

Gebinde gut glatt aufrühren. Bei Bedarf mit aromatischem Lösemittel (Xylol) verdünnen.

04

Verarbeitung

Mit Rolle, Pinsel oder Airless auftragen. 1 Schicht: ½ h und 1 h; 2 Schichten: 1½ h Feuerwiderstand.

Verarbeitungsbedingungen
über +5 °C
Oberflächentemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt.

Ergiebigkeit
5 m²/kg
Bei 100 µm TSD – abhängig von Saugfähigkeit und Porosität.

Feuerwiderstand
bis 2 h
½ h und 1 h mit 1 Schicht · 1½ h mit 2 Schichten.

Wichtig: Das Produkt enthält entzündbare Stoffe – offene Flammen, Rauchen und Schweißen im Arbeitsbereich untersagen; ex-geschützte Beleuchtung und funkenfreies Werkzeug verwenden.

Hinweise

- Arbeiten nur durch geschulte oder erfahrene Fachbetriebe ausführen lassen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen; Handschuhe und Atemschutzmaske tragen.
- Einatmen von Dämpfen sowie Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Bei Haut- oder Augenkontakt gründlich mit Wasser spülen und ärztlichen Rat einholen.

Gebinde

- Blechdosen à 5 kg oder 20 kg

Lagerung

- Kühl und trocken lagern.
- Lagerfähigkeit: mindestens 12 Monate.

Sicherheit

- Enthält entzündbare Stoffe.
- Siehe Sicherheitsdatenblatt.

RECHTLICHER HINWEIS

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen nach unserem besten Wissen auf zutreffenden und genauen Informationen und dienen als Leitfaden für anerkannte Verarbeitungspraktiken. Da Ausführungsqualität, Witterung, Baustellenbedingungen, eingesetzte Geräte und sonstige ergebnisbeeinflussende Faktoren außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, übernimmt UNICA für dieses Material keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung und ermächtigt auch keine Vertreter oder Beauftragten zur Abgabe einer solchen. UNICA gewährleistet ausschließlich, dass das Material den Produktspezifikationen entspricht; jegliche Haftung gegenüber dem Käufer oder Anwender dieses Produkts ist auf den Wiederbeschaffungswert des Produkts beschränkt. UNICA haftet in keinem Fall für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, gleich ob unmittelbare oder mittelbare Schäden, Neben- oder Folgeschäden, und gleich aus welchem Rechtsgrund, die im Zusammenhang mit dem Material oder den ausgeführten Arbeiten entstehen. UNICA haftet in keiner Weise für Mängel, Abweichungen oder Zustandsänderungen des Untergrunds, auf den die Produkte aufgebracht werden.

unica | Boytem

BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com