



TERMOIMPER CHAPA

Wärmedämmende Abdichtungsbeschichtung für Stahl, Blech, Eisen und ähnliche Oberflächen

Beschreibung:

Elastomere Wärmedämm-Beschichtung auf Basis von Acrylharzen in Emulsion, speziellen Pigmenten und Borosilikaten. Sie enthält isolierende Nanosphären, die die Reflexion der ultravioletten Sonnenstrahlung begünstigen. Die Zusammensetzung wurde speziell für die Anwendung auf Stahl, verzinktem Blech, Zink, PVC sowie auf Mauerwerksoberflächen entwickelt. Darüber hinaus enthält sie Korrosionsinhibitoren, die auch bei Kontakt mit oxidierten Materialien Schutz bieten.

Anwendungsbereiche:

Geeignet für Oberflächen, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Dank ihrer hohen Qualität eignet sich die Beschichtung sowohl zum Schutz als auch zur dekorativen Gestaltung von horizontalen und vertikalen Flächen, insbesondere für:

- * Gebäude und Wohnhäuser
- * Industriehallen
- * Dächer und Bedachungen
- * Metalloberflächen (Stahl, Aluminium, Eisen, verzinktes Blech)
- * PVC und andere Baustoffe

Besonders hervorzuheben ist ihre Wirksamkeit als Barriere gegen Karbonatisierung.



Eigenschaften:

- * Hohe Elastizität: reißt oder bricht nicht bei Ausdehnung oder Schrumpfung des Untergrunds.
- * Rissüberbrückende Eigenschaften.
- * Photovernetzendes System, das die Oberflächenklebrigkeit und Schmutzablagerung reduziert.
- * Sehr hohe Witterungsbeständigkeit.
- * Effektive Barriere gegen CO₂-Diffusion.
- * Selbstreinigender Effekt durch Regenwasser.
- * Hervorragende Haftung auf verschiedenen Untergründen (Metall, Beton, PVC, Glas usw.).
- * Beständig gegen alkalische Untergründe (Mörtel, Zement, Beton).
- * Schimmelschutz sowie Widerstand gegen Algenbildung.
- * Enthält Korrosionsinhibitoren.
- * Bietet Wärmedämmung und reduziert deutlich die Temperaturübertragung.
- * Unterstützt die Einhaltung bautechnischer Vorschriften im Bereich Wärmedämmung.
- * Schallabsorbierende Eigenschaften zur Reduzierung der Geräuschübertragung.

Technische Daten:

- * Farbe: Optisch weiß
- * Oberfläche: Matt
- * Staubtrocken: 3 Stunden
- * Überstreichbar: 8 Stunden
- * Dichte: 1,30 g/cm³
- * Dehnung: 325 %
- * Mikrokugelgröße: 60 µm
- * Wärmeleitfähigkeit: 0,026 W/m·K
- * Temperaturreduktion: zwischen 7 und 15 °C (bei 3 Schichten)
- * Solarreflexionsindex (SRI): 88
- * Wasserdampfdurchlässigkeit: Klasse I
- * Alterungsbeständigkeit: keine sichtbaren Veränderungen nach Prüfung

Verarbeitungshinweise:

Für optimale Wärmedämmleistung:

- * 3 Schichten auftragen:
 - * Erste Schicht mit 5 % Wasser verdünnt
 - * Weitere Schichten unverdünnt oder mit maximal 5 % Wasser
- * Eine Grundierung ist nicht erforderlich. Bei vorhandener Korrosion sollten lose Partikel entfernt und zuvor eine geeignete Rostschutzbehandlung (z. B. TECPINT OXIDO) aufgetragen werden.
- * Auftrag mit Rolle, Pinsel oder Spritzgerät mit breiter Düse (2–2,5 mm).
- * Bei Spritzauftrag etwa 10 % Wasser zugeben; Düsengröße 2–2,5 mm. Druck: 75 atm.
- * Im Kreuzgang auftragen, um eine gleichmäßige Deckung zu gewährleisten.
- * Empfohlene Schichtdicke: mindestens 1 mm (trocken).
- * Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von Schimmel oder Ausblühungen sein.
- * Die Fläche mindestens eine Woche nach dem Auftrag nicht betreten.
- * Nicht unter ungünstigen Bedingungen verarbeiten: Regen, Frost oder starke Sonneneinstrahlung.

Ergiebigkeit (Richtwert):

Für thermische Abdichtung (Schichtdicke 1,5 mm):

650–800 ml/m², abhängig vom Untergrund und den Verarbeitungsbedingungen.

