



Hot Pipe Coating

Technische Informationen 1/12

Einsatzgebiet:

Heiße Oberflächen,
Brennöfen

Materialbeschreibung:

HPC ist eine Beschichtung welche Wärmetransfer bei Oberflächentemperaturen bis zu 480°C kontrollieren kann. Das wassergebundene Produkt hat extrem wenig Gewicht. Eine spezielle Resinmischung mit speziellen keramischen Bestandteilen ergeben zusammen eine nichtleitende Sperre gegen Wärmeübertragung. HPC bietet eine „grüne“, nicht toxische Zusammensetzung, welche für Anwendungen auf Oberflächen mit hohen Temperaturen geeignet ist, wie z.B. auf Dampfrohren oder Ofenwänden. HPC kann mit einem Sprühgerät leicht aufgetragen werden, auf Metall, ebenso wie auf Beton, Holz und anderen Untergründen.

Typische Anwendungen:

- Als Isolierungssystem auf heißen Rohren, Tanks und Ventilen
- Um Wärmeübertragung in kalte Tanks, Leitungen oder Ventile zu vermeiden
- Als System um Übertragungs- und Konvektionswärme zu blockieren
- Kann leicht aufgetragen werden, wenn ein heißes System nicht still gelegt werden kann

Anwendungsmethode:

Bei der Anwendung darf die Temperatur nicht über 480 °C betragen.
HPC kann auf Metall, Beton, Mauerwerk und Holz angewendet werden. Der Untergrund muss trocken und tragfähig, frei von Öl, Rost oder Salz sein.
Für den Auftrag verwendet man ein Sprühgerät. (Empfohlen Graco Texspray 1500 oder vergleichbare Geräte) Düsendgröße bis 4 mm.
Als Grundierung wird eine erste Schicht, ca. 1 mm aufgebracht. Nach Trocknung können pro Arbeitsgang 4 - 5 mm Schichtstärken aufgebracht werden.
Im Außenbereich muss HPC mit Super Therm, Rust Grip, Liquid Membrane oder Enamo Grip überstrichen werden. HPC muss dazu komplett trocken sein.

Verbrauch:

1 Liter = 0,80 mm / m² trocken

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeleitfähigkeit: 0,063 W/m °K (bei 30°C)
Feststoffe: Nach Gewicht 50,49 %, nach Volumen 73 %
Trocknungszeit: Bei über 90°C - 150°C: 10 - 30 Minuten pro Schicht oder bis die Ausdampfung endet
Blei- und Chromat: Frei

Aushärtung: Durch Ausdampfung
Gewicht: 0,60 kg /Liter
Bindemittel: Urethan / Acrylmischung
Lagerfähigkeit: Ungeöffnet bis zu 1 Jahr unter geeigneten Lagerbedingungen
VOC: 25,1 Gramm pro Liter
PH: 8,5-9,0
USDA: Zugelassen

Maximale Oberflächentemperatur bei Auftrag: 482°C
Minimale Oberflächentemperatur bei Auftrag: 5°C

Die allgemeinen Regeln der Baukunst müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder der Verarbeitung dienen behalten wir uns vor.

Entsorgung:

Nur vollständig entleerte Gebinde zum Recycling geben.

Abfallschlüsselnummer: 150102

Sicherheitshinweise:

Nicht schlucken. Kontakt mit den Augen vermeiden. Sollte das Produkt in die Augen gelangen, sofort mit kaltem Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen. Längeren Kontakt mit der Haut oder Einatmen des Sprühnebels vermeiden.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Einschränkung der Gewährleistung:

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf Tests, von welchen wir annehmen, dass sie korrekt sind. Sie sollen nur der Beratung dienen. Alle Vorschläge und Empfehlungen welche von SPI hinsichtlich der Anwendung gegeben wurden, sei es in technischen Dokumentationen, als Antwort auf spezielle Nachfragen oder aus anderen Gründen, basieren auf Daten, welche von uns als vertrauenswürdig angesehen werden. Die Produkte und die Informationen hierzu wenden sich an Verbraucher, welche das Fachwissen und die Fertigkeit haben die Eignung des Produkts für den gewünschten Zweck beurteilen zu können.

SPI hat nicht die Möglichkeit die Qualität und den Zustand des Untergrundes, sowie die vielen Faktoren zu beurteilen, welche die Anwendungen des Produkts beeinflussen können.

SPI haftet daher nicht für eventuell entstehende Schäden oder Verluste, die aus der Anwendung des Produkts oder der Informationen dieses Datenblattes entstehen könnten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind durch praktische Erfahrungen und Weiterentwicklung des Produkts Veränderungen unterworfen. Diese Datenblatt ersetzt und annulliert alle vorherige Ausgaben und der Verbraucher hat die Pflicht sich zu versichern, dass er das aktuelle Datenblatt zur Verfügung hat bevor er das Produkt anwendet.

SUPERIOR PRODUCTS

of Austria

FARBEN FIGL e.U. | St. Pöltner Straße 1a + 2 | A-3130 Herzogenburg
Tel.: +43 2782 83284-110 | Fax: +43 2782 83284-400 | E-Mail: supertherm@farben-figl.at | www.super-therm.at