



# Hot Surface Coating

Technische Informationen 1/12

Einsatzgebiet:

Heiße  
Oberflächen

## Materialbeschreibung:

Die HSC Beschichtung wurde kreiert, um die Wärmeübertragung auf bis zu 176°C heißen Oberflächen zu kontrollieren. Das Produkt ist wassergebunden, sehr leichtgewichtig und es ergibt eine glatte Oberfläche. Die HSC®-Beschichtung besteht aus einer Mischung aus besonderen Acrylresinen und speziellen keramischen Bestandteilen, welche eine nicht leitende Barriere gegen Wärmeübertragung bieten.

Die HSC Beschichtung stellt eine „grüne“, nicht entflammare, nicht toxische Lösung dar, geeignet für Anwendungen auf Oberflächen mit mittlerer Hitzeentwicklung, wie normale Dampfrohre oder Ofenwandkonstruktionen. Das Produkt wurde extra für Anwendungen entwickelt, bei denen die Temperaturen unter den Temperaturen liegen, welche eine HPC® Beschichtung erfordern würden. Die HSC Beschichtung kann leichter aufgetragen werden und bildet eine glatte Oberfläche. Das Produkt kann auf Metall, Beton, Holz und anderen Untergründen aufgetragen werden.

## Typische Anwendungen:

- Als Isolierungssystem auf heißen Rohren, Tanks und Ventilen
- Um Wärmeübertragung in kalte Tanks, Leitungen oder Ventile zu verhindern
- Das Produkt kann einfach angewendet werden, wenn es nicht möglich ist ein heißes System herunterzufahren

## Anwendungsmethode:

Die HSC Beschichtung kann für Temperaturen von 176°C und darunter angewendet werden. Bei Temperaturen von 176°C bis zu 480°C sollte HPC verwendet werden. HSC kann auf Metall, Beton, Verputz und Holz aufgetragen werden. Der Auftrag kann per Spraygerät, Pinsel oder Rolle erfolgen. Die Oberfläche muss frei sein von Öl, Teer, Rost und Salz. Die Reinigung ist gegebenenfalls mit Tri-Sodium-Phosphat oder Citrusreiniger vorgenommen werden. Salzkontamination sind zu entfernen. Empfohlen Clor-Rid oder äquivalente Produkte.

Bei Auftrag mit Sprühgerät die Filter aus dem Gerät entfernen. (Empfohlen wird Graco Tex-Spray 1500, Düsengröße 2-4 mm) Als Grundierung erste Schicht ca. 1 mm auftragen (bei kalten Oberflächen ½ mm), dann nach Trocknung jeweils die weiteren Schichten bis zur Endstärke auftragen.

## Schichtstärken-Berechnung:

1 Liter ergibt 0,8mm Trockenschicht per m<sup>2</sup>

## Physikalische Eigenschaften:

Wärmeleitfähigkeit: 0,03w/m °K  
Feststoffe: Bezogen auf Gewicht: 50,98%  
auf Volumen: 77,93%

Trockenzeit:	Bei Temperaturen von 90 bis 150°C, 10 bis 30 Minuten pro Schicht oder bis kein Dampf mehr austritt
Blei- und Chromate:	Frei
Aushärtung:	Durch Ausdampfen
Gewicht:	0,54 kg pro Liter
Bindemittel:	Urethan/ Acrylmischung
Lagerfähigkeit:	Bis zu 1Jahr, ungeöffnet und unter geeigneten Lagerbedingungen
VOC:	19 g/l
PH:	8,5 – 9,0
USDA:	Geprüft
Aushärtung:	176°C

Maximale Oberflächentemperatur bei Auftrag: 176°C  
Mindestoberflächentemperatur 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 einnehmen, Augen und Haut vor Spritzern schützen. Bei Kontakt mit Augen sofort mit Wasser ausspülen. **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](mailto:supertherm@farben-figl.at) | [www.super-therm.at](http://www.super-therm.at)