



TempCoat 2008F

Charakteristik

Fluorpolymersystem mit sehr guten Antihaft- und Gleiteigenschaften. Während des Sintervorganges bildet sich eine homogene Matrix mit einer hohen Oberflächenspannung, die gerade bei dünnflüssigen Medien das Anhaften verhindert. Durch den geringen Porenanteil wird die chemische Beständigkeit gegenüber vergleichbaren Polymeren verbessert und trotz der geringen Schichtstärke erreicht das System eine überdurchschnittliche Diffusionsbeständigkeit.

Einsatzgebiete

Das Fluorpolymer-System wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Antihaft- und Gleiteigenschaften und eine sehr glatte Oberfläche oder Diffusionsbeständigkeit gefordert ist. Durch seine Schichtmatrix erzielt das Schichtsystem sehr gute Standzeiten auch bei mässiger mechanischer Belastung. Einsatz bei in der Lebensmittelindustrie bei Knetwalzen, Trichtern, Backblechen. Auch bei Styroporformverfahren werden gute Ergebnisse erzielt. Funktioniert hervorragend bei flüssigen Gummimaterialien.

Die Beschichtung kann auf Aluminium, Stahl, Chromstahl oder Keramik aufgebracht werden. Bei Kupfer oder stark kupferhaltigen Legierungen ist das Beschichtungssystem ungeeignet. Bei komplizierten Geometrien können Schwankungen in der Schichtdicke auftreten.

Eigenschaften

(INDEX 1 – 5, 5 = bester Wert)

Antihaft-Eigenschaft	3
Abriebfestigkeit	3
Härte	keine Angaben
Reibwert, statisch	0,09 gegen Normalstahl unbehandelt
Reibwert, dynamisch	nahezu wie statisch, daher keine Stipslick-Bewegung
Oberflächenrauigkeit	Ra < 1,5 µm
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +200°C, thermoplastisches Verhalten
Chemikalienbeständigkeit	3
Lösemittelbeständigkeit	3
Korrosionsbeständigkeit	DIN 50021, > 750 h
Wärmeleitfähigkeit	3
Diffusionsfestigkeit	3
Brennbarkeit	nicht brennbar
Biegefestigkeit	sehr gut, 50.000 Faltzyklen
Durchschlagfestigkeit	3
Schichtdicke	25 – 35 µm
Farbe	grau-metallic
Lebensmittelzulassung	zugelassen nach FDA

Die Angaben in diesem Merkblatt basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.