



## PlasmaCoat 40301/4001F

### Charakteristik

Thermische Metallspritzschicht mit herausragenden Antihafteigenschaften und Traktion bei ausgezeichneter Verschleissfestigkeit. Die Oberfläche hat eine rauhe und scharfkantige Struktur. Sehr gute Haftung auf dem Untergrund, so dass Abplatzungen nahezu ausgeschlossen sind. Das Schichtsystem kann durch Schleifen (mechanische Verfahren wie Drehen oder Fräsen sind ungeeignet) nachgearbeitet werden.

### Einsatzgebiete

Das Beschichtungssystem wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Antihafteigenschaften bei hoher mechanischer Belastung erforderlich sind. Die kantige Struktur erzeugt gute Traktion für leichte bis mittlere Materialien. Auf glänzenden Oberflächen kann es zu Kratzern kommen und ultraleichte Substrate können hängen bleiben. PSA Klebstoffe, Hotmelts, Aufkleber, ungesintertes Gummi und Wasserlacke haften nicht auf der Oberfläche. Typische Teile sind Spannrollen, Auftrags- oder Kühlwalzen in Druckprozessen, Windellinien oder anderen Converting-Prozessen.

Die Beschichtung kann auf Aluminium, Stahl, Chromstahl oder Keramik aufgebracht werden. Bei komplizierten Geometrien können Farbabweichungen und Schwankungen in der Schichtdicke auftreten.

### Eigenschaften

(INDEX 1 – 5, 5 = bester Wert)

<b>Antihaft-Eigenschaft</b>	5
<b>Abriebfestigkeit</b>	5
<b>Härte</b>	60 – 70 HRc
<b>Reibwert, statisch</b>	Traktion
<b>Reibwert, dynamisch</b>	Traktion
<b>Oberflächenrauigkeit</b>	Ra 5,0 – 6,5 µm
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 bis +220°C, duroplastisches Verhalten
<b>Chemikalienbeständigkeit</b>	2
<b>Lösemittelbeständigkeit</b>	2 (Reinigung nur mit wasserlöslichen Produkten)
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	DIN 50021, > 72 h
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	5
<b>Diffusionsfestigkeit</b>	1
<b>Brennbarkeit</b>	nicht brennbar
<b>Biegefestigkeit</b>	gut, Radius 6 mm ohne Rissbildung
<b>Durchschlagfestigkeit</b>	1
<b>Schichtdicke</b>	70 – 230 µm (empfohlene Schichtdicke: 70 – 100 µm)
<b>Farbe</b>	metallisch
<b>Lebensmittelzulassung</b>	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.