



PlasmaCoat 40301

Charakteristik

Thermische Metallspritzschicht mit einer hohen Verschleissfestigkeit. Die Oberfläche ist leicht strukturiert, erzeugt aber durch seine Charakteristik eine hohe Oberflächenspannung. Die Oberfläche ist zähelastisch und verträgt auch Schlagbeanspruchungen.

Einsatzgebiete

Das Beschichtungssystem wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen eine hohe Verschleissfestigkeit und ausgezeichnete Traktionseigenschaften gefragt sind. Wird die Schicht nachbearbeitet (Schleifen, Polieren), sind sehr gute Gleiteigenschaften selbst bei hoher mechanischer Belastung zu erwarten.

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)

Antihaft-Eigenschaft	2
Abriebfestigkeit	5
Härte	69 – 71 HRc
Reibwert, statisch	Traktion (für Gleiteigenschaften Nachbearbeitung erforderlich)
Reibwert, dynamisch	-
Oberflächenrauigkeit	Ra 4.5 - 6 µm (geschliffen und poliert bis 0.15 µm)
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +500°C
Chemikalienbeständigkeit	3
Lösemittelbeständigkeit	5
Korrosionsbeständigkeit	DIN 50021, > 500 h
Wärmeleitfähigkeit	3
Diffusionsfestigkeit	2
Brennbarkeit	nicht brennbar
Biegefestigkeit	gut, Radius 3 mm ohne Rissbildung
Durchschlagfestigkeit	leitend
Schichtdicke	50 - 250 µm
Farbe	metallisch
Lebensmittelzulassung	keine

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.