

## Coating Service Solutions Metco PLUS

**Beschichtungslösungen mit System. Neue Oberflächeneigenschaften durch die Kombination einer thermisch gespritzten Schicht PLUS einer organischen Dispersion.**

Thermisch gespritzte Schutzschichten haben sich in vielen industriellen Anwendungen als erfolgreiche Massnahme zum Verschleißschutz etabliert. Oft werden jedoch an die Oberflächeneigenschaften zusätzliche Anforderungen gestellt, um die Funktionalität von Maschinenkomponenten zu optimieren.

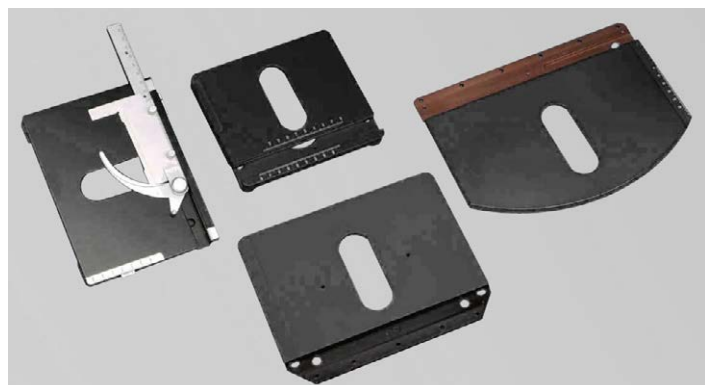
Zur Lösung von solchen Aufgabenstellungen hat Oerlikon Metco die Kombinationsschichten Metco™ PLUS entwickelt, welche folgende spezielle Eigenschaften bieten:

- Besseres Gleitverhalten
- Schmutzabweisende Oberfläche
- Nichtanhaften des zu verarbeitenden Produktes
- Notlaufeigenschaften beim Ausfall der Schmierung
- Antistatische Oberfläche bei Keramikschichten
- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Schutz vor Unterkorrosion
- Hohe Traktion

Metco PLUS Schichten sind thermisch gespritzte Verschleißschutzschichten die zusätzlich mit innovativen organischen Dispersionen (Silikone, Fluor-Polymere oder Harze) behandelt werden. Die optimalen Gebrauchseigenschaften erhalten Metco PLUS Schichten in der Regel durch eine Wärmebehandlung zum Vernetzen der Polymere oder zum Aushärten der Harze, sowie durch eine auf die speziellen Eigenschaften angepasste Oberflächennachbehandlung.



Walzen für die Textilveredelung



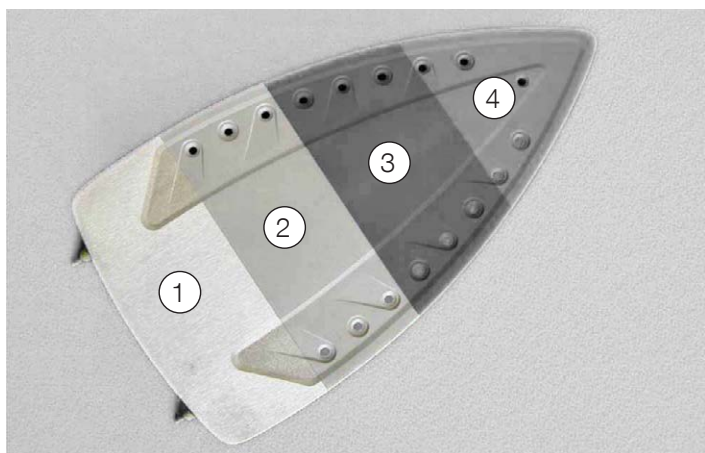
Mikroskoptische



Heizplatten für Industrie und Labor

## Übersicht über die Palette von Metco PLUS Schichten

Schichttyp	Eigenschaften / Charakteristik	Anwendungsbeispiele
Metco PLUS 10	Verschleißfeste Antihafschicht Verschleißfeste Keramik mit einer abriebfesten PTFE Antihafschicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mischer, Abstreifer</li> <li>■ Back- und Kochgeräte</li> <li>■ Formplatten für Kunststoffmatten</li> </ul>
Metco PLUS 20	Nicht benetzende Oberfläche Mit Silikon behandelte Spritzschicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Walzen zur Herstellung von Klebebändern und Folien</li> <li>■ Walzen in Druckmaschinen &amp; Kopierern</li> </ul>
Metco PLUS 30	Gleitschicht Verschleißfeste Keramik mit guten Gleiteigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Führungen in Förder- und Verpackungsanlagen</li> <li>■ Leitbleche in Druckmaschinen</li> </ul>
Metco PLUS 40	Hoher Reibungskoeffizient Durch die hohe Verschleißfestigkeit bleibt der Reibungskoeffizient lange konstant	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Greifer</li> <li>■ Traktionswalzen</li> </ul>
Metco PLUS 50	Versiegelung Eine tief eindringende Versiegelung verhindert, dass korrosive Medien durch die Keramikschicht durchdringen und das Grundmaterial angreifen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mikroskopische</li> <li>■ Textilmaschinenteile</li> <li>■ Laborheizplatten</li> </ul>
Metco PLUS 60	Elektrische Isolation Erhöhung der Durchschlagsfestigkeit von Keramikschichten, insbesondere bei Anwendungen in feuchter Atmosphäre	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gasarmaturen</li> <li>■ Coronawalzen</li> </ul>
Metco PLUS 70	Elektrisch leitende Keramikoberfläche Verhindert, dass sich eine keramische Walzenoberfläche elektrostatisch auflädt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druckerwalzen</li> <li>■ Transportwalzen</li> </ul>



Aufbau einer Metco PLUS Beschichtung

1. Grundmaterial
2. gestrahltes Grundmaterial
3. Verschleißschutzschicht
4. organische Deckschicht



Ofenbehandlung zum Vernetzen der Polymerschicht



Änderungen vorbehalten.