

TAILORCOAT® ZnPh

Tribology Solutions

Innovation in Motion



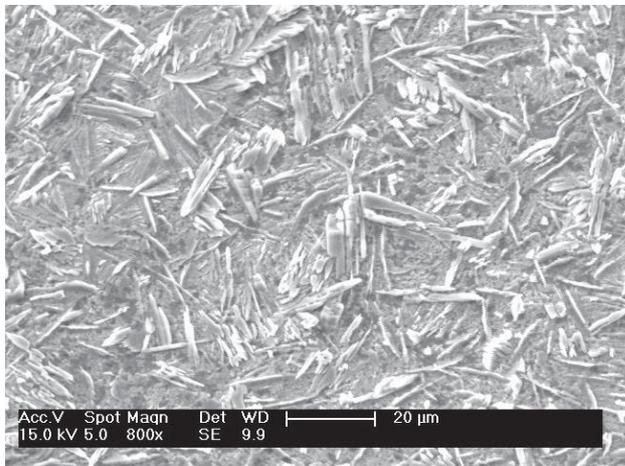
BESCHREIBUNG

Zn-Phosphatüberzüge auf C-Stählen und Federstählen verbessern die tribologischen Eigenschaften z.B. von Kupplungslamellen. Dadurch werden Stick-Slip Effekte vermieden und Festfressen sowie Passungsrost verhindert.

Zn-Phosphatoberflächen sind korrosionshemmend und dienen als Haftgrund für Lackierungen und als Gleitmittel mit antiabraziver Wirkung z.B. zur besseren Bearbeitung bei der spanlosen Formgebung wie Zieh- oder Pressprozessen.

AUFBAU

Dunkelgraue Farbe, eher matt, samtig und deckend.
Feinkristalline Struktur von 5 µm bis 20 µm Kristallitgröße.



TYPISCHE ANWENDUNGEN

Zink-Phosphatierung ist speziell geeignet für Kupplungslamellen zur Erhöhung des Reibbeiwerts und Korrosionsschutz der Mitnehmerscheibe. Typische Einsatzgebiete sind Kupplungslamellen, Kupplungsfedern, Hydraulikleitungen und generell Bauteile mit stabilen Reibbeiwerten.

ANWENDUNGSGRENZEN

Substratmaterial	C-Stahl und Federstähle
Bauteildimensionen	max. 950x500x700 mm (Max. Warenfenster)
Schichtgewichte	3 – 20 g/m ² (Abhängig von Grundwerkstoff)
Bedeckungsgrad	99 %
Temperaturbereich	-50 bis 270° C

LEISTUNGSMERKMALE

TAILORCOAT® ZnPh

Verschleißfestigkeit	+
Start-Stopp Eigenschaften	++
Reibungsreduktion	+
Korrosionsschutz	+

Legende: 0 Ident + Verbessert ++ Exzellente