

MOTIONCOAT® SYNTHEC

Tribology Solutions

Innovation in Motion

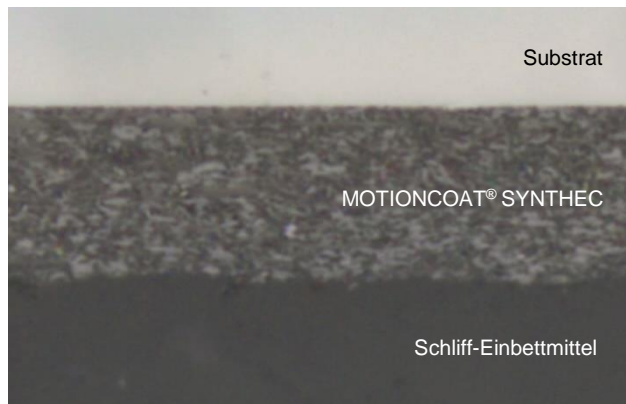


BESCHREIBUNG

MOTIONCOAT® SYNTHEC ist ein Gleitlacksystem, das direkt am Bauteil aufgebracht, hervorragende tribologische Eigenschaften aufweist. Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit, Gewichtsreduktion, Verschleißfestigkeit, sowie niedrige Reibung machen die MOTIONCOAT® SYNTHEC Beschichtung zur bevorzugten Anwendung für u.a. Gleitlager und Buchsen, Pleuel, sowie als Ersatz von Gleitlager und Buchsen.

AUFBAU

Die auf Polyamidimid basierende Polymerschicht enthält des Weiteren Festschmierstoffe in Form von MoS₂, Graphit und Hartstoffe für den Verschleißschutz.



TYPISCHE ANWENDUNGEN

Typische Einsatzbereiche sind u.a. radiale und axiale Lagerungen, sowie Verschleißschutz und reibungsminimierende Anwendungen im speziellen bei hoher Mischreibung (z.B. Start-Stopp).

ANWENDUNGSGRENZEN

Substratmaterial	Stahl-, Alu-, Buntmetall-, Sinterformteile
Bauteilinnendurchmesser	min. ~15 mm
Schichtdicken	5 – 30 µm
Rauheit vor Beschichten	Rz >2,5 µm
Kurzzeitiges Temperaturlimit	240° C
Langzeitiges Temperaturlimit	180° C
Maximale Laufgeschwindigkeit	22 m/s
Prozesstemperatur	180 – 250° C

LEISTUNGSMERKMALE MOTIONCOAT® SYNTHEC – ALUBUCHSE

Verschleißfestigkeit	++
Dauerfestigkeit	++
Notlaufeigenschaften	+
Start-Stopp Eigenschaften	++

Legende: 0 Ident + Verbessert ++ Exzellent