

# Nanostrukturierte Polymer- beschichtung



## TriboShield® TS225

TS225 besteht aus einem nanostrukturierten duroplastischen Polymer, das speziell für niedrige Reibung und hohe Verschleißfestigkeit bei leichten und mittleren Belastungen unter trockenen oder geschmierten Betriebsbedingungen entwickelt wurde. TS225 gehört zur Standardreihe der TriboShield® Beschichtungen.

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stoßdämpfer
- Linearführungen
- Zylinderstangen
- Kolben für Verbrennermotoren
- Garten- und Heimwerkergeräte

### EINZIGARTIGE MERKMALE

- Hervorragende Reibungseigenschaften bei hohen Gleitgeschwindigkeiten
- Sehr gute Reibeeigenschaften bei Schmierbedingungen
- Geeignet für wärmeempfindliche Trägermaterialien
- Hohe Oberflächenhärte

### VERFÜGBARKEIT

TriboShield®-Beschichtungen werden direkt auf das Kundenteil aufgebracht. Geeignet für komplexe Geometrien und verschiedene Substraten, z.B. Stahl, Edelstahl, Al, Ti, Mg usw. Ideal für aufeinanderwirkende Oberflächen in Relativbewegung

### TRIBOMATE® UPGRADE VERFÜGBAR Ja



## TECHNISCHE DATEN

| BESCHICHTUNGSEIGENSCHAFTEN                   | EINHEIT | WERT        |
|----------------------------------------------|---------|-------------|
| Farbe*                                       | -       | Schwarz     |
| Standarddicke                                | µm      | 25          |
| Maximale Dauerbetriebstemperatur             | °C / °F | 120 / 248   |
| Maximale kurzzeitige Spitzenlasttemperatur   | °C / °F | 130 / 266   |
| Reibungskoeffizient, typische Reichweite**   | -       | 0,04 - 0,25 |
| Kompatibel für den Kontakt mit Lebensmitteln | -       | Nein        |

\* Andere Farben auf Anfrage möglich (beschränkt)

\*\* Abhängig von Anpressdruck, Gleitgeschwindigkeit und Kontaktgeometrie.

## TRIBOMATE® UPGRADE VERFÜGBAR

Ja

## TRIBOMATE® GEPAARTE BESCHICHTUNGEN

Für optimierte Leistung im Hinblick auf

- signifikante Reduktion in trockenen Anwendungen
- verbesserte Verschleißfestigkeit
- stabile Leistung

bieten wir gepaarte TriboMate® Beschichtungen an, die speziell für die Verwendung mit unseren Polymerbeschichtungsprodukten entwickelt wurden und deren Leistung verbessern.

Die Kombination einer TriboShield® Beschichtung mit einer anderen TriboShield® Beschichtungslösung oder mit einem GGB-Lagerwerkstoff bietet eine deutlich reduzierte Reibung und kann die Lebensdauer des Systems weiter verlängern.

