

Tribologische Beschichtungen für Luft- und Raumfahrt Anwendungen

OBERFLÄCHENTECHNOLOGIE · ZUVERLÄSSIGE TRIBOLOGIE · INNOVATION



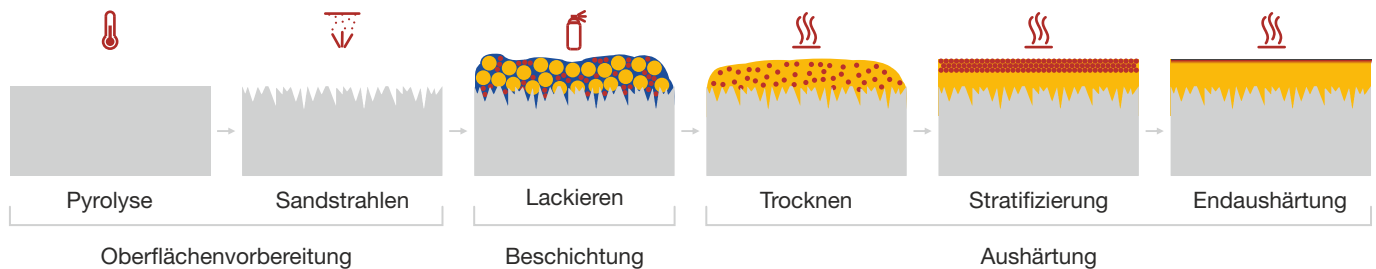
Tribologische Beschichtungen

Die neuen Produkte und Beschichtungen von GGB bieten Ingenieuren mehr Gestaltungsfreiheit und damit die Möglichkeit, ungeachtet von Form oder Material über bestehende Grenzen hinauszugehen. GGB **TriboShield®**-Beschichtungen haben speziell entwickelte, selbstschmierende Eigenschaften und bieten das gesamte Spektrum an thermischen, mechanischen und tribologischen Möglichkeiten moderner Polymere.



Polymere für Performance

TriboShield®-Beschichtungen werden direkt auf die Komponenten des Kunden aufgebracht. GGB bietet speziell entwickelte Rezepturen, die dank sorgfältig kontrollierter Chemie beim Aushärten Schichten bilden, um für eine optimale Verteilung der Materialkomponenten zu sorgen und so die günstigste Oberflächenenergie und Transferfolienbildung sicherzustellen. Die polymerbasierten Beschichtungen können auf metallische (Stahl, Edelstahl, Aluminium, Titan, Magnesium), keramische oder in besonderen Fällen auch auf Kunststoffsubstrate aufgebracht werden.

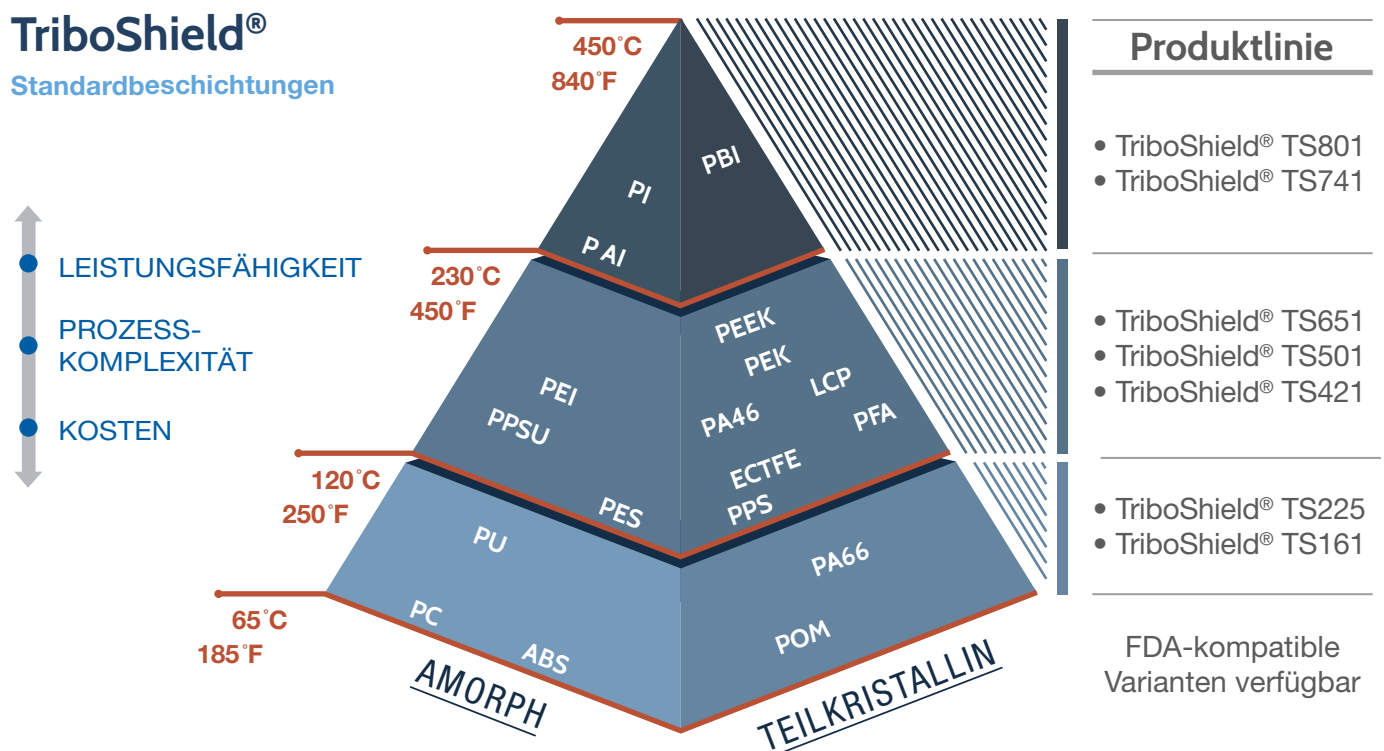


Produktprogramm

Die **TriboShield®**-Reihe umfasst sieben Standardbeschichtungen. Diese Beschichtungen wurden speziell dafür entwickelt, um unter den unterschiedlichsten Betriebsbedingungen optimale tribologische Leistungseigenschaften zu zeigen. GGB Beschichtungen sind sowohl für trockene als auch geschmierte Einsatzbedingungen verfügbar.

TriboShield®

Standardbeschichtungen



Vorteile von TriboShield®-Beschichtungen

- Reduzierung von Reibung und Verschleiß für längere Haltbarkeit und höhere Effizienz
- Hohe Temperaturbeständigkeit, bis 350°C
- Gestaltungsfreiheit: Beschichtungen können auf Teile praktisch jeder Form, Größe und Geometrie aufgebracht werden
- Beschichtungen können auf bestimmte Bereiche oder auf komplette Komponenten aufgetragen werden und so zusätzlich Korrosionsschutz bieten
- Reduziertes Spiel und höhere Leistungsfähigkeit dank mikrometrischer Präzision bei der Beschichtungsdicke
- Kompakte und leichte Konstruktionen dank geringer Beschichtungsdicke
- Einzigartige Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit
- Weniger Teile erleichtern die Montage und erübrigen Werkzeugkosten
- Kostensenkung dank geringerer Oberflächenanforderungen für die Beschichtung

TriboMate®

GGB gepaarte Beschichtungen

Speziell entwickelte **TriboShield®**-Versionen können als Gegenflächen verwendet werden, die gegen das traditionelle GGB Gleitlager oder eine andere **TriboShield®**-Beschichtung laufen, und sorgen für eine außergewöhnlich geringe Reibung und höhere Haltbarkeit.

Das **TriboMate®**-Upgrade ist für die meisten **TriboShield®**-Beschichtungen verfügbar und wird von den GGB Anwendungstechnikern basierend auf Ihren Betriebsbedingungen ausgewählt.



Falls Sie mehr aus Ihrem bestehenden Systemkonzept machen wollen, kann Ihnen GGB dabei helfen, Ihre Oberflächen so zu gestalten, dass sie optimale tribologische Leistungseigenschaften aufweisen. Außerdem bietet GGB:

- Umfassendes Tribologie-Verständnis aus mehr als 100 Jahren an Lagererfahrung
- Alles aus einer Hand: Design, Beschichtungsformulierung und -anwendung, Bereitstellung der fertigen Komponenten
- Technische Begleitung während des gesamten Entwicklungsprozesses durch ein engagiertes Anwendungstechnikteam
- Globale Präsenz
- Kurze Durchlaufzeit bei der Prototypenlieferung
- Nach strengsten Qualitätsstandards zertifizierte Fertigungswerke



Die frühzeitige Zusammenarbeit mit GGB bietet folgende Vorteile:



Experten für
Luftfahrt-
anwendungen



Globale
Präsenz



Schnelle
Realisierung
von Prototypen



Verbesserte
Gesamtsystem-
effizienz



Größere
Kosteneffizienz



WIR SIND GLOBAL VERTRETEN

GGB hat Fertigungsstätten, Vertriebs-, Service- und Support-Standorte überall auf der Welt. Mit diesem ausgedehnten Netzwerk von Ressourcen und unserem Know-how können wir unmittelbar auf Ihre Anforderungen im Bereich der Lagertechnik reagieren, egal, wo Ihr Unternehmen tätig ist.



GGB Heilbronn GmbH

Ochsenbrunnenstr. 9

D-74078 Heilbronn

Tel. +49 7131 269 0

germany@ggbearings.com

<https://www.ggbearings.com/de>



IN0903DEU02-19HN