

Surface Treatment



SURLON® KE COATINGS

SURLON® KE Coatings sind zusammengesetzte Coatings, die in Kombination sowohl mit technisch eloxierten als auch mit harteloxierten Eloxalschichten verwendet werden können. Beim Aufbringen von Surlon®-Beschichtungen wird ein teflonartiges Copolymer in die Oxidschicht integriert. Dies verbessert die Antihafteigenschaften und der Reibungskoeffizient wird gesenkt. Eine besondere Eigenschaft von Surlon® ist, dass es vollständig in die Eloxalschicht einzieht. So entsteht eine extrem lange und gleichmäßige Dauerhaftigkeit.

Surlon® wird mit dem technischen Eloxierverfahren kombiniert, wenn eine Antihaftoberfläche mit sehr guten tribologischen Eigenschaften und gutem Gleitverhalten erzielt werden soll. Harteloxierte Oberflächen werden durch Surlon® noch verschleißfester als technisch eloxierte Materialien. Die Verschleißfestigkeit ist in diesem Fall höher als bei Stahl.

Anwendungsbereiche

Das Surlon®-Verfahren wurde von Surface Treatment entwickelt. Es findet mittlerweile in vielen industriellen Bereichen Anwendung, u.a. im Automobilbau, in der Kopierindustrie, in der Medizintechnik oder im Flugzeug- und Maschinenbau.

Eigenschaften Surlon®

- Hervorragende tribologische Eigenschaften und gutes Gleitverhalten
- Erzielt eine hervorragende Antihaftoberfläche
- Niedrige kritische Oberflächenspannung (Antihaft)
- Höhere Verschleißfestigkeit als Stahl
- Erhöhte Oberflächenhärte
- Verbesserter Widerstand gegen aggressive Stoffe (insbesondere im pH-Bereich zwischen 5 und 9)
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gute elektroisolierende Eigenschaften

Spezifikation

MIL-A-63576

Zertifikate / Approvals

NADCAP, McDonnell Douglas