

Silikon-Beschichtung reduziert Reibung

Silikonkautschuk ist nicht mehr aus der Medizintechnik wegzudenken: Hohe Elastizität, beachtliche Biokompatibilität und lange Lebensdauer kombiniert mit guter Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. Einziger Wermutstropfen: der hohe Reibungskoeffizient.

Transparente Beschichtung

Dieser hohe Reibungskoeffizient hat bislang beispielsweise die Anwendung für Endoskopie-Ventile schwierig gemacht. Doch das könnte sich nun ändern.

Denn die Spezialisten bei Silcos haben eine sogenannte „Silmade-Low Friction“-Beschichtung entwickelt. Durch die Applikation dieser transparenten Beschichtung



Testverfahren wurde die Haftung zwischen Silikonoberfläche und Beschichtung bestätigt (Gitterschnitttest 70° C/H₂O/2h).

Weiters punktet die applizierte Oberfläche mit hoher Elastizität, sie ist sehr abriebfest, gut zu reinigen und weitgehend resistent gegen Staub und Schmutzpartikel. Desinfektion und Sterilisation erfolgen durch Autoklavierung bzw. Elektronen- und Gammastrahlung.

Die positiven Eigenschaften stärken

Entscheidend für die Medizintechnik ist letztlich, dass „Silmade-Low Friction“ die positiven Eigenschaften von Silikon verstärkt und somit die Anwendungsbereiche



↑ Bilder 1a und 1b: Von der neuen Beschichtung können Extrusionsprodukte wie Schläuche (links) ebenso profitieren wie Formteile (rechts)

auf Form- und Extrusionsteile (Bilder 1a und 1b) aus Silikon ist es gelungen, die hohen Reibungseigenschaften von Silikonoberflächen signifikant herabzusetzen – gleichzeitig aber deren Elastizität aufrechtzuerhalten. Und somit die Funktion und Performance der Oberfläche entscheidend zu verbessern.

Die neue Beschichtung reduziert die Reibwerte des Silikons tatsächlich um bis zu 70 Prozent – abhängig von Silikontyp, Form etc. Im

des Produktes erweitert: Temperaturbeständigkeit bis 110° C und Chemikalienbeständigkeit nach DIN EN ISO 175 sowie die Biokompatibilität nach DIN EN ISO 10993 werden vom Anbieter garantiert.

Silcos GmbH
D-72770 Reutlingen
www.silcos.com

Thermoplastic Elastomers
for Medical Applications
mediprene®



Soft Touch



Frei von PVC,
Silikon und Latex



Transluzente
oder hochtransparente
Qualitäten



Ölfreier Qualitäten



Übereinstimmung
mit ISO 10993-5 und
USP Class VI



Haftung zu ABS,
PC, PP und PE

● ● ●
ELASTO
A HEXPOL COMPANY

Tel: +46 (0)532 60 75 00
info@elastotpe.com
www.elastotpe.com