

Leitfähige Beschichtung verhindert elektrostatische Aufladung

OVE40SL Der neue leitfähige Lack OVE40SL von **OVE Plasmatec**, Weil am Schönbuch, reduziert auf Elastomeren signifikant den Reibwert und erhöht zugleich die Verschleißfestigkeit. Zudem hält die reibungsreduzierende Wirkung bei dynamischen Anwendungen sehr viel länger an. Die leitfähige Schicht verhindert elektrostatisches Aufladen, sodass die Handhabung von Dichtungen erleichtert ist. Die Beschichtung senkt den Reibwert eines O-Rings gegenüber bisherigen Bestwerten um knapp 18 % und verbessert die Widerstandsfähigkeit. Der Verschleiß reduzierte sich in Versuchen um 25 %. Mit einem nach DIN EN62631 an einem EPDM O-Ring 18×2 gemessenen Widerstand von

87,5*103 Ohm bewegen sich die beschichteten Elastomere in Regionen, die bisher nur mit Kohlenstoff versetzten Elastomermischungen erreicht wurden. Weil Kohlenstoff die physikalischen Eigenschaften von Elastomeren stark verändert, ist jedes Compound als Neuentwicklung mit entsprechendem Kosten- und Ressourcenbedarf zu sehen. Die Beschichtung ist ein wasserbasierter und hitzebeständiger, mit speziellen Hochleistungsadditiven modifizierter Gleitlack. Aufgetragen in einer Schichtstärke von 3 bis 12 µm bildet der Lack eine hochstabile, verschleißarme Gitterstruktur. Ob Dichtungen mit der neuartigen Beschichtung auch im Ex-Bereich eingesetzt werden können, wird in weiteren Versu-



Bildquelle: OVE Plasmatec

chen geklärt. Ebenso geplant ist die Entwicklung einer leitfähigen Beschichtung mit FDA-Zulassung für den Lebensmittel- und Pharmabereich. ■

Infos + Kontakt

www.plastverarbeiter.de/92423