

GAK Gummi FASERN Kunststoffe

Fachmagazin für die Polymerindustrie

FKM mit erhöhter Leitfähigkeit

EPDM-Dichtungen

Elastomercomposites

Formgedächtnispolymere

In-Mold-Umspritzung mit FLSR

Die Idee ist einfach ...



Biesterfeld

Biesterfeld Performance Rubber



... gemeinsam perfektionieren wir sie.

Mehr erfahren
unter:
www.biesterfeld.com

Biesterfeld Performance Rubber vertreibt europaweit hochwertige Rohstoffe für Gummi-Mischungen – von Polymeren über Füllstoffe bis hin zu Additiven. Wir liefern Ihnen exakt die Produkte, die Sie brauchen, und unterstützen Sie mit unserem exzellenten technischen Know-how.

Oberflächenveredelung von Elastomerdichtungen

Die schwäbische Fa. OVE Plasmatec GmbH beschichtet Elastomerdichtungen mit einer hauchdünnen, hochelastischen Gleitlackschicht auf Wasserbasis. Laut Unternehmen lassen sich damit die Reibung um durchschnittlich 50 % reduzieren und Stick-Slip-Effekte eliminieren. Auf diese Weise erleichtert sich die Montage, weil die Dichtungen nicht mehr zusammenkleben. Das Aufbringen zusätzlicher Fertigungs- und Montagehilfen, wie Öle und Fette, sei nicht mehr notwendig. Des Weiteren werde eine automatisierte Zuführung im Rahmen von Serienproduktionen durch vereinzelt und reibungsoptimierte Dichtringe möglich.

Mit den maschinell aufgetragenen, wasserbasierten Gleitlackssystemen werden trockene, grifffeste und saubere Beschichtungen auf Elastomerbauteilen mit PTFE, Silikon oder Siloxan als Trockenschmierstoff erzeugt. Dabei entstehen Oberflächenstrukturen, die die Reibwerte positiv beeinflussen und die Verschleißigenschaften in Richtung höherer Festigkeit verbessern. Nach Angaben von OVE Plasmatec können die Gleitlacke sowohl transparent als auch farbig sein. Bei transparenter Beschichtung bleibt die Farbe des Basiswerkstoffes weiterhin erkennbar. Wird farbig beschichtet, lassen sich die Dichtungen bspw. nach Lieferanten oder Anwendungen unterscheiden. Auf die reibungsreduzierenden Eigenschaften habe die Farbe nur wenig Einfluss, diese bleiben nahezu erhalten, so heißt es. Für Dichtungen im Kontakt mit Lebensmitteln oder im Trinkwasserbereich bietet das Unternehmen speziell-

le Beschichtungen an. Die entsprechenden Gleitlacke seien dahingehend unbedenklich, erfüllen verschiedene Normen und Spezifikationen und/oder haben die erforderlichen Freigaben, so OVE.

Beschichtungen von OVE Plasmatec vereinzelt Dichtringe dauerhaft und ermöglichen eine automatisierte Zuführung im Rahmen von Serienproduktionen.

Ein großes Spektrum an Gleitlacken ermöglichte es, die Beschichtung je nach Anwendung und Funktion der Dichtung gezielt auszuwählen. „Elastomere stellen uns bezüglich der Vielzahl unterschiedlicher Werkstoffmischungen und den häufig variierenden Anlieferzuständen immer wieder vor neue Herausforderungen. Es braucht die Erfahrung bei OVE, um das entsprechende Bauteil, die jeweilige Charge und den Anlieferzustand richtig zu beurteilen und zu behandeln“, so Matthias Georg, Vertriebsleiter bei OVE Plasmatec GmbH. Das Verfahren eignet sich für große Stückzahlen. Mit rd. 30 Mitarbeitern bearbeitet das Unternehmen durchschnittlich 80 Mio. Dichtungen pro Monat.

www.ove-plasmatec.de



Quelle: OVE Plasmatec

magnetisch
für Kunststoff



Der führende **Marktplatz**
der Kunststoff-Industrie

- **Kostenfreier, internationaler Handel** mit Rohstoffen, Maschinen & Produkten.
- **Tägliche Nachrichten** über alles Wichtige aus der Branche und von den Märkten.
- **Aktuelle Marktpreise** für Kunststoffe.
- **Verzeichnis der Anbieter** von Maschinen, Lohnarbeiten, Rohstoffen und Dienstleistungen.
- **Zentraler Stellenmarkt** für die Fach- und Führungskräfte der Kunststoff-Industrie.

Aktuell • Schnell • Kompetent

plasticker
the home of plastics