

Farbige Beschichtung mit FDA-Zulassung

Als erster Anbieter weltweit hat OVE Plasmatec eine farbige Beschichtung mit FDA-Zulassung im Programm. Das Unternehmen beschichtet damit vor allem Elastomer-Bauteile. Bei Dichtungen lassen sich so Reibwerte verbessern und die Montage erleichtern.



Bild: OVE Plasmatec

OVE Plasmatec bietet für Elastomer-Bauteile als erster Anbieter eine farbige Beschichtung mit FDA-Zulassung an.

„Mit der FDA-konformen, farbigen Beschichtung für Dichtungen können wir nun zahlreiche Kundenanforderungen erfüllen“, freut sich Carsten Ebert, Qualitätsmanagementbeauftragter bei OVE Plasmatec. Vor allem der verwechslungssichere Einsatz von beschichteten Dichtungen je nach Anwendung ist nun möglich. Das Unternehmen ist der erste Anbieter, der eine farbige Beschichtung mit FDA-Zulassung für Elastomere anbieten kann.

Zertifizierung für FDA-konforme Beschichtung

Das Unternehmen, das auf das Reinigen, Beschichten und Behandeln von Dichtungen spezialisiert ist, hat die Rezeptur für die Beschichtung mit Farben selbst entwickelt. „Nachdem wir am Markt kein solches Produkt fanden, war die Eigenentwicklung die einzige Lösung,

um unseren Kunden diese Funktionalität anbieten zu können“, betont Vertriebsleiter Matthias Georg. Rund zwei Jahre haben die Experten geforscht, gemischt und getestet, bis die Rezeptur feststand. Mit der Zertifizierung können farbig beschichtete Dichtungen erstmals im Lebensmittel- und Pharmabereich verwechslungssicher eingesetzt werden.

Die Beschichtung ist für den gelegentlichen Kontakt mit Produkten und Verpackungen in der Kosmetik-, Lebensmittel-, Arzneimittel- oder Tierfutterindustrie entwickelt. Sie ist NSF H1 registriert und somit konform mit FDA 21 CFR § 178.3570. Einsatzbereiche gibt es zuhauf. So werden farbig beschichtete Dichtungen in Maschinen, Komponenten und Anlagen der Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, wie zum Beispiel dem Fleischwolf, verwendet.

In der Getränkeabfüllung sind es Pumpen, Rohre, Ventile oder Fittings, wo die zweifelsfreie Identifizierung der richtigen Dichtungen den Betreibern Sicherheit bringt.

Dichtungen werden zu Hightech-Teilen

Das Beschichten von Elastomer-Dichtungen macht aus einfachen Dichtringen leistungsfähige Hightech-Teile. So lassen sich die Reibwerte deutlich verbessern. Weil die beschichteten Elastomer-Bauteile sicher vereinzelt sind, kann später zudem leichter montiert werden. Die wasserbasierte Gleitlackschicht ist hauchdünn und umweltfreundlich. Das Verfahren eignet sich auch für große Stückzahlen. Aktuell ist die Beschichtung OVE81B in Blau erhältlich. Weitere Farben kann der Hersteller nach Tests und Verarbeitungsversuchen entwickeln.