

Dichten → Auch die Dichtungstechnik ist gefordert S. 10

Kleben → Freie Fahrt für Klebstoffe S. 24

Polymer → Standard-Materialien sind selten eine Lösung S. 34

DICHT!

www.isgatec.com

Dichten. Kleben. Polymer. verstehen

Dichten

Zusätzlicher Berührschutz bei

Elektrofahrzeugen S. 18



Sonderausgabe E-Mobility & Co. 2020



Diese Anlage erlaubt den wirtschaftlichen Einsatz des Hochfrequenz-Plasmas (Bild: APO GmbH)

Reiboptimierte Silikone für eine E-mobile Zukunft

MASCHINEN UND ANLAGEN, DIENSTLEISTUNGEN – Mit den Neuerungen für eine E-mobile Zukunft verändern sich auch die Anforderungen an die eingesetzten Dichtungen. Für den Einsatz in der E-Mobilität sind besonders langlebige, reiboptimierte und saubere Komponenten notwendig. Speziell für Silikone steigt damit der Anspruch an eine zuverlässige Beschichtung.

Gleitlacke werden zur Reibungsreduzierung und Montageerleichterung für Dichtungen bereits breit eingesetzt. Silikone, die neben EPDM-Werkstoffen zukunftstaugliche Eigenschaften für den Einsatz in Elektrofahrzeugen besitzen, neigen jedoch stark zum Verkleben. Dadurch haften auch verunreinigte Partikel stärker an den Oberflächen. Um Bauteile aus diesen, ansonsten sehr flexiblen Werkstoffen, zukünftig sicher einsetzen zu können, sollten deren Oberflächeneigenschaften optimiert werden. Doch gerade Silikone lassen sich mit den bisher verfügbaren Gleitlacken und Prozessen oft nur schwer oder gar nicht beschichten. Häufig haften

die Beschichtungen trotz intensiver Vorbehandlung nicht zuverlässig oder die Silikonbauteile verkleben bereits bei der Vorbehandlung.

Durch den Einsatz einer neu entwickelten Plasmaanlage ist es nun möglich, auch Silikone sicher und reproduzierbar zu reinigen und für ein anschließendes Beschichten vorzubereiten. In einem speziell auf Silikone abgestimmten Prozess werden die Bauteile wässrig gereinigt, anschließend mit optimierten Parametern im Plasma fein-gereinigt und aktiviert und schlussendlich beschichtet. Durch den Einsatz eigens abgestimmter Prozesse kombiniert mit einem speziellen Gleitlack, ist es nun möglich, auch Silikondichtungen für eine E-mobile Zukunft zu rüsten.

Weitere Informationen

APO GmbH Massenkleinteilbeschichtung
www.apo.ac



DICT!digital: **Zum Lösungspartner**

Save the date

Das O-Ring Forum

Expertenaustausch für Anwender und Hersteller. Schadensanalyse. Werkstoffe. Qualität. Anwendungen.

Neuer Termin!

**17. bis 18. November 2020
in Mannheim**

www.isgatec.com
> Akademie

ISGATEC
Dichten. Kleben. Polymer.



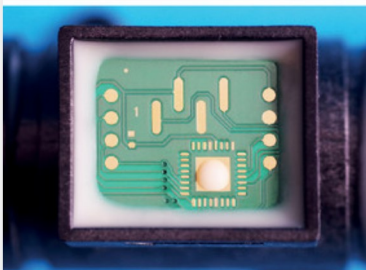
DICT!digital: Save the Date und erste Informationen



DICT!digital: Hightech-Klebstoffe von Panacol für Elektronik und Automobil

hönlegroup

Industrial Solutions.



Panacol-Elosol GmbH und Dr. Höhle AG

Systemlösungen für innovative Klebeanwendungen

Hightech-Klebstoffe und Vergussmassen von Panacol kommen bei der Elektronikfertigung zum Einsatz.

Typische Anwendungen sind das Fixieren von Sensoren, Verklebungen auf Zellkontaktiersystemen oder Conformal Coatings.

LED-UV- und UV-Aushärtegeräte von Höhle gewährleisten eine zuverlässige Aushärtung in Sekundenschnelle.

panacol
adhesives & more
www.panacol.de

hönle
uv technology
www.hoenle.de