

PRESSEINFORMATION

Nummer 37

Internationale Messe für Kunststoff und Kautschuk K 2022

WACKER präsentiert selbsthaftende Flüssigsilikonkautschuke für Polycarbonat

München, 29. Juli 2022 – Auf der 22. internationalen Messe für Kunststoff und Kautschuk K 2022 stellt der Münchner Chemiekonzern WACKER seine neue Produktreihe ELASTOSIL® LR 3078 vor. Diese selbsthaftend formulierten Flüssigsilikonkautschuke vernetzen außerordentlich schnell und bauen eine feste Verbindung mit dem thermoplastischen Kunststoff Polycarbonat auf, ohne dass dessen Oberfläche vorbehandelt werden muss. ELASTOSIL® LR 3078 wurde für die Verarbeitung im Zwei-Komponenten-Spritzgießverfahren konzipiert und ermöglicht eine kostengünstige Großserienproduktion von Verbundbauteilen, wie sie zum Beispiel in der Medizintechnik und Automobilindustrie benötigt werden. Die diesjährige Kunststoffmesse findet vom 19. bis 26. Oktober in Düsseldorf statt.

Mit ELASTOSIL® LR 3078 erweitert WACKER sein Portfolio der selbsthaftenden Flüssigsilikonkautschuke um eine Produktreihe, die speziell auf Polycarbonat haftet. Die Typen dieser Reihe sind so formuliert, dass sich während der Vulkanisation eine chemische Haftung zum Substrat aufbaut, nicht jedoch zum Formwerkzeug der Spitzgießmaschine. Hierzu nutzt der Münchner Chemiekonzern eine neuentwickelte und patentierte Selbsthaftungstechnologie, die ohne

Seite 2 von 5 der Presseinformation Nummer 37 vom 29.7.2022

den Einsatz von Bisphenol-A-haltigen Strukturen auskommt. Mit dem Verzicht auf diese Substanzklasse erhöht das Unternehmen die Arbeitssicherheit und trägt zum Verbraucherschutz bei.

Alle Typen der neuen Produktreihe lassen sich problemlos im Zwei-Komponenten-Spritzgießverfahren verarbeiten. Sie enthalten keine Substanzen, die während der Verarbeitung zur Bildung von festen Ablagerungen im Formwerkzeug führen können. Dies stellt einen unterbrechungsfreien Lauf der Spritzgießmaschine sicher.

Weil die neuen Flüssigsilicontypen schnell vernetzen, ergeben sich darüber hinaus beim Spritzgießen sehr kurze Zykluszeiten. Zudem können auch Artikel mit komplizierten geometrischen Formen in hoher Präzision erzeugt werden, ohne dass eine Nachbearbeitung notwendig ist. Damit eröffnet ELASTOSIL® LR 3078 Wege zur weiteren Miniaturisierung von Polycarbonat-Silicon-Verbundbauteilen und zu völlig neuartigen Produktdesigns.

Die Produktreihe ELASTOSIL® LR 3078 umfasst die Härtegrade 20 bis 70 Shore A und deckt damit den gesamten Härtebereich ab, der für die Weichkomponente der Verbunde wichtig ist. Alle Typen sind transluzent und können beliebig eingefärbt werden. Ihre Vulkanisate zeichnen sich durch sehr gute mechanische Eigenschaften aus. So erreichen sie außerordentlich geringe Druckverformungsreste und eignen sich optimal für Dichtungsanwendungen: Wird ein Formkörper aus ELASTOSIL® LR 3078 bei hohen Temperaturen zusammengepresst und anschließend wieder entspannt, bleibt aufgrund seiner Elastizität nur eine geringe Verformung zurück. Dichtlippen aus ELASTOSIL® LR 3078 bleiben daher lange funktionstüchtig.

Seite 3 von 5 der Presseinformation Nummer 37 vom 29.7.2022

Die Vulkanisate von ELASTOSIL® LR 3078 sind biokompatibel gemäß ausgewählter Tests nach DIN ISO 10993 und US Pharmacopeia Kapitel <88>, Class VI. Auch können sie wiederholt bei 134 Grad Celsius dampfsterilisiert werden, ohne dass sich die mechanischen Eigenschaften und die Haftung auf Polycarbonat verschlechtern. Die neuen Flüssigsilicone eignen sich daher auch zur Fertigung von Zwei-Komponenten-Bauteilen für medizintechnische Geräte.

ELASTOSIL® LR 3078 ist in allen Industriebranchen verwendbar. Anwendungen reichen von transparenten Abdeckungen, wie sie in Kraftfahrzeugen benötigt werden, über Gehäusedeckel für Haushaltsgeräte bis hin zu Systemen für die medizinische Diagnostik, für die automatisierte Medikamentenabgabe und für minimalinvasive Diagnose- und Operationstechniken.

Besuchen Sie WACKER auf der K 2022 in Halle 6 am Stand A10.

Seite 4 von 5 der Presseinformation Nummer 37 vom 29.7.2022



Haftungstests zeigen, dass der neue selbsthaftende Siliconkautschuk ELASTOSIL® LR 3078 des Chemiekonzerns WACKER auf Polycarbonat ohne Vorbehandlung exzellent haftet. (Foto: WACKER)



Der selbsthaftende Siliconkautschuk ELASTOSIL® LR 3078 ermöglicht eine äußerst kosteneffiziente Herstellung von Polycarbonat-Verbundbauteilen, wie sie beispielsweise in Beatmungsmasken eingesetzt werden. (Photo: WACKER)

Hinweis:

Dieses Bild können Sie unter folgender Adresse abrufen:
<http://www.wacker.com/presseinformationen>

Die Inhalte dieser Presseinformation sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Wacker Chemie AG
Presse und Information
Florian Degenhart
Tel. +49 89 6279-1601
florian.degenhart@wacker.com
www.wacker.com
follow us on:   

Unternehmenskurzprofil:

WACKER ist ein global operierender Chemiekonzern mit rund 14.400 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 6,21 Mrd. € (2021). WACKER verfügt weltweit über 26 Produktionsstätten, 23 technische Kompetenzzentren und 52 Vertriebsbüros

WACKER SILICONES

Siliconöle, -emulsionen, -kautschuke und -harze, Silane, Pyrogene
Kieselsäuren, Thermoplastische Siliconelastomere

WACKER POLYMERS

Polyvinylacetate und Vinylacetat-Co- und Terpolymere in Form von
Dispersionspulvern, Dispersionen, Festharzen und Lösungen

WACKER BIOSOLUTIONS

Biotechnologische Produkte wie Cyclodextrine, Cystein und Biopharmazeutika,
außerdem Feinchemikalien und Polyvinylacetat-Festharze

WACKER POLYSILICON

Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie