

PRESSEINFORMATION

Nummer 22

Deutsche Kautschuk-Tagung 2018

WACKER zeigt additionsvernetzende Festsiliconkautschuk-Typen mit neuen Härtegraden

München, 2. Juli 2018 – Der Münchner Chemiekonzern WACKER präsentiert auf der Deutschen Kautschuk-Tagung additionsvernetzende Festsiliconkautschuke für die kunststoffverarbeitende Industrie. Im Mittelpunkt steht unter anderem ELASTOSIL® R *plus* 4001, ein äußerst vielseitig einsetzbares Silicon, das mit zwei neuen Härtegraden ausgestattet wurde: einer extrem harten bzw. sehr weichen Shore A-Type. Beide Härtegrade werden auf der DKT erstmals vorgestellt. Weiteres Highlight ist der hitzebeständige Festsiliconkautschuk ELASTOSIL® R *plus* 4350/55. Er verkraftet mit Hilfe von Hitzestabilisatoren Temperaturen bis zu 300 Grad Celsius, und das ohne eine signifikante Veränderung der Elastizität oder Mechanik. Die Deutsche Kautschuk-Tagung (DKT) findet in diesem Jahr vom 2. bis 5. Juli in Nürnberg statt.

ELASTOSIL® R *plus* 4001 besitzt als additionsvernetzender Festsiliconkautschuk zwei herausragende Eigenschaften: eine gute Verarbeitbarkeit und eine exzellente Elastizität. Dank einer kurzen Vernetzungszeit vulkanisiert ELASTOSIL® R *plus* 4001 bis zu 50 Prozent schneller als vergleichbare peroxidisch vernetzende Kautschuke. Verarbeiter können somit kurze Verarbeitungszeiten und hohe Durchsatzraten in der Produktion erzielen.

Seite 2 von 6 der Presseinformation Nummer 22 vom 2.7.2018

Vulkanisate aus ELASTOSIL® R *plus* 4001 besitzen außerdem eine gute Mechanik. Sie sind elastisch, stark verformbar und behalten ihre mechanischen Eigenschaften jahrelang bei. Getemperte Formteile eignen sich für die Herstellung von Membranen und Dichtungen für unterschiedlichste Industrien und Einsatzbereiche, einschließlich sensibler Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.

Mit Härtegraden zwischen 30 und 80 Shore A bietet die Festsilikonkautschuk-Serie schon heute Typen ganz unterschiedlicher Elastizität und Härte. Inzwischen hat der Chemiekonzern weitere Härtegrade entwickelt. Auf der DKT in Nürnberg präsentiert WACKER erstmals Produkte, die am oberen bzw. unteren Härtebereich der Shore A-Skala angesiedelt sind und sich damit für besondere Einsatzbedingungen eignen. Mit 20 Shore A ergänzt ELASTOSIL® R *plus* 4001/20 das Angebot ausgesprochen weicher, extrem dehnbarer Siliconkautschuke. Die Type besitzt eine Reißdehnung von 1200 Prozent. Das bedeutet: Vulkanisate aus ELASTOSIL® R *plus* 4001/20 lassen sich ohne Rissbildung und ohne Verlust der mechanischen Eigenschaften bis zum Zwölffachen ihrer ursprünglichen Länge dehnen.

Die zweite Type, die auf der DKT Premiere feiert, befindet sich auf der gegenüberliegenden Seite des Härtespektrums. ELASTOSIL® R *plus* 4001/90 besitzt eine Härte von 90 Shore A, was einem Duroplasten schon sehr nahekommt. Mit einer Reißdehnung von 140 Prozent ist der Festsilikonkautschuk trotzdem vergleichsweise elastisch, biege- und dehnbar. Da die Vulkanisate für sensible Anwendungen geeignet sind, kann ELASTOSIL® R *plus* 4001/90 auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden.

Seite 3 von 6 der Presseinformation Nummer 22 vom 2.7.2018

ELASTOSIL® R plus 4350/55

ELASTOSIL® R plus 4350/55 ist ein Siliconkautschuk zur Formulierung hitzebeständiger, additionsvernetzender Siliconelastomere. Das Produkt ist so ausgelegt, dass es seine Eigenschaften im Zusammenspiel mit Hitzestabilisatoren optimal entwickelt. Art und Einsatzmenge des Stabilisators haben maßgeblichen Einfluss auf die Temperaturbeständigkeit des Vulkanisats. Das Produkt lässt sich problemlos in Extrudern verarbeiten.

Aus ELASTOSIL® R plus 4350/55 können somit äußerst hitzebeständige Dichtprofile und Schläuche hergestellt werden. Diese verkraften Temperaturen bis 300 °C ohne Schaden zu nehmen, und das sogar über mehrere Tage. Hitzealterungstests zeigen, dass sich wichtige mechanische Eigenschaften wie Shore-Härte und Reißdehnung auch nach bis zu 2000 Stunden bei Temperaturen über 200 °C nur unwesentlich ändern.

ELASTOSIL® R plus 4350/55 erreicht nach der Vernetzung einen Härtegrad von 55 Shore A und eignet sich vor allem für die Herstellung hitzebeständiger Profildichtungen, beispielsweise für Backofen- und Herdtüren oder für Bauteile im Motorraum. Getemperte Vulkanisate eignen sich gemäß den einschlägigen Vorgaben des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) und der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA) für den Kontakt mit Lebensmitteln.

Seite 4 von 6 der Presseinformation Nummer 22 vom 2.7.2018

Besuchen Sie WACKER auf der DKT 2018 in Halle 12, Stand 129.



Auf der DKT 2018 in Nürnberg stellt der Münchner Chemiekonzern WACKER zwei neue Härtegrade der Festsilikonkautschuk-Serie ELASTOSIL® R *plus* 4001 vor. Mit einer Härte von 20 bzw. 90 Shore A bieten diese Typen außerordentliche Elastizitätseigenschaften. (Photo: WACKER)



Der Chemiekonzern WACKER präsentiert auf der diesjährigen DKT unter anderem ELASTOSIL® R *plus* 4350/55. Mit dem Festsilikonkautschuk können Dichtprofile und Schläuche hergestellt werden, die auch über einen längeren Zeitraum Temperaturen bis 300 °C verkraften, ohne dass sich ihre Materialeigenschaften verändern. (Photo: WACKER)

Hinweis:

Diese Bilder 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 13.800 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 4,9 Mrd. € (2017). WACKER verfügt weltweit über 23 Produktionsstätten, 21 technische Kompetenzzentren und 50 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