

Pressemitteilung

10. September 2026

Wacker Chemie AG
Corporate Communications
Gisela-Stein-Straße 1
81671 München, Germany
www.wacker.com

.....

Ölausschwitzend und kühlmittelbeständig: WACKER zeigt auf der FAKUMA neuen Siliconkautschuk für die Elektromobilität

- ELASTOSIL® LR 3822 ist ein ölausschwitzender Flüssig-siliconkautschuk für Steckerdichtungen im Kühlsystem von Antriebsbatterien.
- Gleitfilm aus Siliconöl erleichtert maschinelle Montage.
- Hohe Dichtwirkung dank geringem Druckverformungsrest.

München – Auf der 30. internationalen Messe für Kunststoffverarbeiter FAKUMA präsentiert der Chemiekonzern WACKER vom 12. bis 16. Oktober erstmals einen ölausschwitzenden Flüssigsiliconkautschuk mit kühlmittelbeständigen Eigenschaften. ELASTOSIL® LR 3822 wurde speziell für Anwendungen im Bereich der Elektromobilität entwickelt, etwa für Steckerdichtungen und Dichtungselemente im Kühlkreislauf der Antriebsbatterie von E-Autos. Formteile aus dem neuen Silicon besitzen einen niedrigen Druckverformungsrest und ein hohes Rückstellvermögen. Dadurch lassen sich Dichtungselemente mit hoher Dichtungswirkung herstellen.

ELASTOSIL® LR 3822 bietet Verarbeitern zahlreiche Vorzüge. So sondert das vernetzte Elastomer auf der Oberfläche kontinuierlich Siliconöl ab. Auf diese Weise bildet sich ein Gleitfilm, der die maschinelle Montage von Formteilen erheblich erleichtert. Das Silicon ist außerdem extrem robust und reißfest. Im Ausgangszustand lässt sich das Vulkanisat 270 Prozent ohne Risse oder Beschädigung dehnen. Weiterer Pluspunkt ist eine gute Kälteflexibilität. Selbst bei Temperaturen von bis zu –45°C behält das Elastomer seine volle Elastizität bei.

Der neue Flüssigsilikonkautschuk ist außerdem die erste ölabscheidende Silicontype mit hoher Kühlmittelbeständigkeit. Tests zeigen, dass das Silicon auch nach tausendstündiger Lagerung in einer 125 °C heißen Glycol-Wasser-Mischung seine mechanischen Eigenschaften beibehält. Untersuchungen zum Druckverformungsrest belegen dies. Bei solchen Tests wird gemessen, inwieweit vernetzte Elastomerteile nach längerer Druckbelastung ihre ursprüngliche Dicke wieder annehmen. Mit einem Druckverformungsrest von 44 Prozent besitzen Dichtungselemente aus ELASTOSIL® LR 3822 ein ausreichend hohes Rückstellvermögen, um im Dauerbetrieb für eine konstant hohe Dichtheit in der Dichtnut zu sorgen. Das macht das Produkt zum idealen Werkstoff für kühlmittelbeständige elastische Dichtungen im Bereich der Elektromobilität.

ELASTOSIL® LR 3822 besitzt eine Härte von 60 Shore A, eine im Dichtungsbereich häufig genutzte Spezifikation. Denkbare Anwendungen sind Steckerdichtungen oder auch Dichtungselemente im Kühlkreislauf der Antriebsbatterie.

Temperfreier Siliconkautschuk mit selbstklebenden Eigenschaften

WACKER Konzern zeigt auf der FAKUMA außerdem einen temperfreien Siliconkautschuk mit selbsthaftenden Eigenschaften. Das unter dem Namen ELASTOSIL® LR 5471 erhältliche Produkt vernetzt zu einem Siliconelastomer mit einem äußerst niedrigem Flüchtigengehalt. Dadurch können Hart-Weich-Verbundbauteile ohne thermische Nachbehandlung im Lebensmittel- und Medizinsektor sowie in der Säuglingspflege eingesetzt werden. Details finden Sie auf unserer Website in unserer unserer Pressemitteilung vom 7.9.2026 (www.wacker.com/presseinformationen).

Besuchen Sie WACKER auf der FAKUMA 2026 in Halle A6, Stand A6-6212.



Auf der FAKUMA stellt der WACKER Konzern ELASTOSIL® LR 3822 vor, einen ölausschwitzenden Flüssigsilikonkautschuk, der eine hohe Rückstellkraft und Weiterreißfestigkeit besitzt. Das Produkt wurde eigens für die Herstellung von kühlmittelbeständigen Dichtungselementen in Steckverbindern (im Bild rot) entwickelt, die in der Antriebsbatterie von E-Autos eingesetzt werden. (Quelle: WACKER)



Um die Dichtungswirkung von ELASTOSIL® LR 3822 zu testen, wurden Proben unter hohem Anpressdruck in einer Glycol-Wasser-Mischung bei 125 °C gelagert. Nach 1000 Stunden betrug der Druckverformungsrest 44 Prozent. Eine ausreichend hohe Dichtheit in der Dichtnut ist damit gewährleistet. (Quelle: WACKER)

Hinweis:

Alle Bilder können Sie unter der folgenden Adresse abrufen: www.wacker.com/presseinformationen

Weitere Informationen

Florian Degenhart

Media Relations

Tel. +49 89 6279-1601

Florian.Degenhart@wacker.com

Unternehmenskurzprofil

WACKER ist ein global tätiges Unternehmen mit hoch entwickelten chemischen Spezialprodukten, die sich in unzähligen Dingen des täglichen Lebens wiederfinden. Die Bandbreite der Anwendungen reicht vom Fliesenkleber bis zum Computerchip. Das Unternehmen verfügt weltweit über 27 Produktionsstätten, 22 technische Kompetenzzentren und 47 Vertriebsbüros. Mit über 16.000 Beschäftigten hat WACKER im Geschäftsjahr 2025 einen Jahresumsatz von rund 5,5 Mrd. € erwirtschaftet.

WACKER arbeitet in vier operativen Geschäftsbereichen. Die Chemiebereiche Silicones und Polymers bedienen mit ihren Produkten (Silicone, polymere Bindemittel) die Automobil-, Bau-, Chemie-, Konsumgüter- und Medizintechnikindustrie. Der Life-Science-Bereich Biosolutions ist auf biotechnologisch hergestellte Produkte wie Biopharmazeutika und Lebensmittelzusatzstoffe spezialisiert. Der Bereich Polysilicon stellt hochreines Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie her.

www.wacker.com

Follow us on   
