



WACKER

SILICONES

ELASTOSIL®

SILICONKAUTSCHUK MIT NEUARTIGER HAPTİK

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS



MIT UNSEREN SILICONEN
SIND REIBUNGSVERLUSTE
AUSGESCHLOSSEN

DENN WIR HABEN DEN STOPP-EFFEKT ÜBERWUNDEN

Reibung ganz individuell

Siliconelastomere zeichnen sich durch eher stumpfe, nicht rutschige Oberflächen und einen hohen Reibungskoeffizienten aus. Und das führt im Normalfall zu schlechten Gleiteigenschaften. Der sogenannte Stopp-Effekt ist bei Anti-Rutsch-Anwendungen von Vorteil. In anderen Fällen, wie der Montage von Siliconteilen oder beim Ziehen und Transportieren von Siliconschläuchen und -kabeln, benötigt man jedoch gleitfähige Oberflächen.

Innovation inklusive

WACKER SILICONES ist jetzt die Entwicklung einer innovativen Technologie gelungen, mit der sich der Reibungskoeffizient signifikant senken lässt. Unsere neuen Produkte – als Flüssig- und Festsilicone erhältlich – sind die Alternative zu ölausschwitzenden Siliconen. Im Gegensatz zu Letzteren ist der Einsatz unserer neuen Silicontypen nicht auf den technischen Bereich beschränkt. Vielmehr lassen sie sich überall dort einsetzen, wo es auf Gleitfähigkeit und verminderte Reibung ankommt. Im Fokus stehen insbesondere Lebensmittelanwendungen und medizinische Bereiche.

FÜHLEN SIE DEN FORTSCHRITT

Überzeugende Eigenschaften

Die neuen Silicone von WACKER vernetzen über einen Additionsmechanismus und damit besonders sauber und schnell. Das Spezielle hierbei: Ihre Oberflächen weisen eine

verminderte Reibung auf. Deshalb, aber nicht nur deshalb zeigt sich die innovative Produktgruppe so zukunftsweisend.

Festsilicon- (HTV) und Flüssigsiliconkautschuk (LSR) mit verringerter Oberflächenreibung

Produkt	Eigenschaften
ELASTOSIL® LR 3065/30, 50	LSR mit niedrigem Druckverformungsrest (ohne Tempern) für technische Anwendungen
ELASTOSIL® LR 3066/40, 60, 80	LSR für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt; erfüllt Anforderungen nach FDA ¹ und BfR ²
SILPURAN® 6600/40, 50, 60	LSR für medizinische Anwendungen; biokompatibel nach ausgewählten Tests der ISO 10993 und United States Pharmacopoeia (USP) Class VI
ELASTOSIL® R <i>plus</i> 4066/60	HTV (1K, Molding) für technische Anwendungen und Anwendungen mit Lebensmittelkontakt; erfüllt Anforderungen nach FDA ¹ und BfR ²
ELASTOSIL® R <i>plus</i> 4366/60	HTV (2K, Extrusion) für technische Anwendungen und Anwendungen mit Lebensmittelkontakt; erfüllt Anforderungen nach FDA ¹ und BfR ²
SILPURAN® 8630/60	HTV (2K, Extrusion) für medizinische Anwendungen; biokompatibel nach ausgewählten Tests der ISO 10993 und United States Pharmacopoeia (USP) Class VI

¹ FDA 21 CFR § 177.2600 „Rubber articles intended for repeated use“ (FDA = Food and Drug Administration)

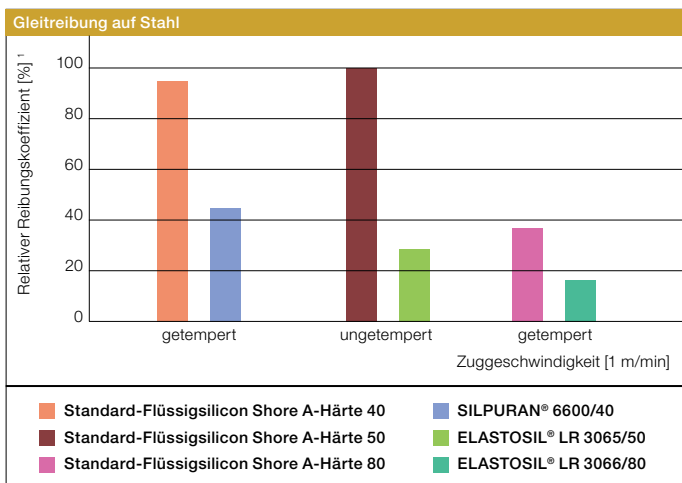
² BfR-Empfehlung „XV. Silicone“ (BfR = Bundesinstitut für Risikobewertung)

DER VERGLEICH ZEIGT DEN UNTERSCHIED

Sowohl im Molding...

Im Vergleich zu Standard-Flüssig-silicontypen überzeugen die neuen Haptik-LSR-Produkte mit einem

signifikant verringerten Reibungs-koeffizienten über einen weiten Härtebereich.

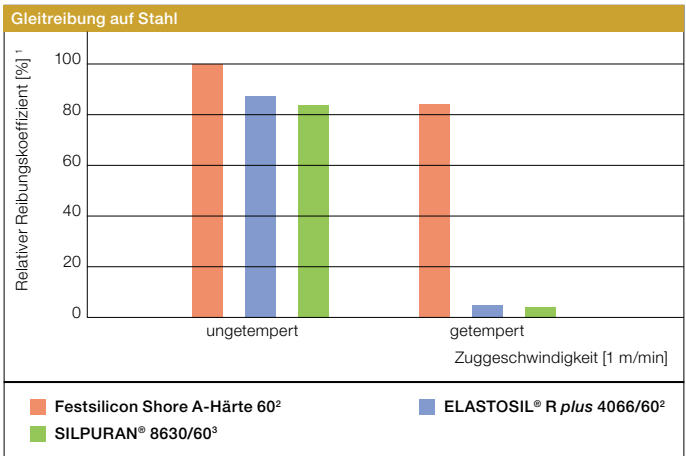


¹ Bezugsgröße Standard-Flüssigsilicon Shore A-Härte 50 ungetempert

...als auch in der Extrusion

Gleitreibungsreduzierte Festsilicone bieten wir für die Verarbeitung durch Pressvulkanisation, wie auch für die Extrusion. Der gleitreibungs-

reduzierende Effekt ist bereits in ungetempertem Zustand vorhanden und lässt sich durch Temperung (4h, 200 °C) weiter verstärken.



¹ Bezugsgröße Festsilicon Shore A-Härte 60 ungetempert

² Verarbeitung durch Pressvulkanisation

³ Verarbeitung durch Extrusion

IMMER INDIVIDUELL

Silicone und Service

Neben innovativen Produktkonzepten legen wir bei WACKER ganz besonderen Wert auf individuelle, weltweit verfügbare und ganzheitliche Service- und Supportleistungen.

So stellen wir unseren Kunden in speziellen Servicecentern umfangreiche Analysemethoden und modernste Labor- und Testverfahren zur Verfügung. Mit der Unterstützung unserer Expertenteams wird es möglich, immer wieder neue Problemlösungen zu

entwickeln und die Produkte von WACKER ganz individuell auf Ihre Prozesse abzustimmen.

Sprechen Sie uns einfach auf das WACKER Servicepaket an.

Die in dieser Broschüre mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in dieser Broschüre gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusage der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck.

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

WACKER

SILICONES

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München, Germany
info.silicones@wacker.com

www.wacker.com