

FESTSILICONKAUTSCHUK | ELASTOSIL® R PLUS 4001

EXTREM VIELSEITIGE PLATIN- VERNETZENDE HTV SILICONELASTOMERE FÜR FORMTEILANWENDUNGEN

Die Festsiliconkautschuke aus der Produktreihe ELASTOSIL® R plus 4001 sind gebrauchsfertige additionsvernetzende Compounds zur Herstellung von Formartikeln. Die gebrauchsfertigen Mischungen zeichnen sich vor allem durch zwei Vorteile aus: die hervorragenden mechanischen Eigenschaften von Festsiliconkautschuken und die schnelle Vulkanisation durch Additionsvernetzung, wie sie von Flüssigkautschuken bekannt ist. Dank der breiten Auswahl an verfügbaren Härtegraden (20 bis 90 Shore A) ist ELASTOSIL® R plus 4001 das Material der Wahl für unzählige Anwendungen – von sehr weich bis extrem hart.

Zur Herstellung Ihrer maßgeschneiderten Lösung kann ELASTOSIL® R plus 4001 mit anderen Härtegraden abgemischt oder durch Zugabe verschiedener Additive für die Compoundierung von Festsiliconkautschuken der Marke ELASTOSIL® präzise abgestimmt werden. Die bei peroxidisch vernetzenden Systemen anfallenden Nebenprodukte bleiben bei der Vulkanisation von ELASTOSIL® R plus 4001 aus. Elastomere aus ELASTOSIL® R plus 4001 sind daher geruchlos und in getemperter Form für sensible Anwendungen prädestiniert.

Die gesamte Produktreihe ist mittels Form- und Transferpressen verarbeitbar. Die Härtegrade 30 bis 80 Shore A sind sogar für den Spritzguss geeignet. Bei den Härtegraden 20 und 90 Shore A werden ggf. spezielle Maschinenteile und Spritzgussformen benötigt.



Besondere Merkmale:

- Breite Auswahl an verfügbaren Härten: 20 bis 90 Shore A
- Sonderhärten sind durch Abmischen verschiedener Härtegrade realisierbar
- Gebrauchsfertiges System für die Formartikelherstellung
- Exzellente mechanische Eigenschaften
- Schnelle Aushärtung: bis zu 50 % schneller als vergleichbare peroxidisch vernetzende Systeme
- Geruchlos
- Kombinierbar mit den meisten Additiven und Farbpasten der Marke ELASTOSIL® AUX (siehe dazu die Broschüre „Fest- und Flüssigsiliconkautschuk – der Leitfaden für die Praxis“)
- Geeignet für sensible Anwendungen (entspricht den Positivlisten der BfR-Empfehlung „XV. Silicone“ und den Anforderungen von FDA 21 CFR §177.2600 „Rubber articles intended for repeated use“)



Produktinformationen				
Typ	Härte [Shore A] DIN 5350	Reißfestigkeit [N/mm ²] DIN 53 504-S1	Reißdehnung [%] DIN 53 504-S1	Weiterreißwiderstand [N/mm] ASTM D 624 B
ELASTOSIL® R plus 4001/20	20	9,0	1.200	34
ELASTOSIL® R plus 4001/30	30	10,0	1.030	45
ELASTOSIL® R plus 4001/40	40	11,5	840	38
ELASTOSIL® R plus 4001/50	50	11,5	750	35
ELASTOSIL® R plus 4001/60	60	11,0	600	30
ELASTOSIL® R plus 4001/70	70	10,3	600	34
ELASTOSIL® R plus 4001/80	80	8,5	580	29
ELASTOSIL® R plus 4001/90	90	5,0	140	18



Wacker Chemie AG, 81737 München, Tel. +49 89 6279-1741, Fax +49 89 6279-1770
 info@wacker.com, www.wacker.com, www.wacker.com/socialmedia



Die in diesem Medium 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 diesem Medium 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 Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.