

# WACKER Silicones

## Flüssigsilikonkautschuk

### ELASTOSIL® LR 3003/20 A, B

Version 4.00 / 30-08-04

Seite 1

#### Kennzeichen:

Flüssigsilikonkautschuke der Reihe ELASTOSIL® LR 3003 sind pastöse, leicht pigmentierbare Zweikomponentenmischungen mit sehr kurzen Vulkanisationszeiten. Ihre Vulkanisate zeichnen sich durch hohe Transparenz und sehr gute mechanische und elektrische Eigenschaften aus. Bei Zusatz von Hitzestabilisatoren können die Produkte zwischen  $-55\text{ °C}$  und  $+230\text{ °C}$ , kurzzeitig bis  $+300\text{ °C}$ , eingesetzt werden.

#### ELASTOSIL® LR 3003/20 A, B

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Werte
Härte Shore A	DIN 53505	---	20
Aussehen		transparent	
Dichte	DIN 53479 A	$\text{g/cm}^3$	1,10
Viskosität (Schergeschwindigkeit $0,9\text{ s}^{-1}$ )	DIN 53019	$\text{MPa s}$	170 000
Viskosität (Schergeschwindigkeit $10\text{ s}^{-1}$ )	DIN 53019	$\text{MPa s}$	90 000
Reißfestigkeit	DIN 53504 S 1	$\text{N/mm}^2$	8,2
Reißdehnung	DIN 53504 S 1	%	810
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624 B	$\text{N/mm}^2$	18
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	50
Druckverformungsrest (22h / $175\text{ °C}$ )	DIN ISO 815-B	%	14
Durchschlagfestigkeit (1mm-Platte)	DIN IEC 243-2	$\text{kV/mm}$	23
Spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC 93	$\Omega \cdot \text{cm}$	$5 \times 10^{15}$
Dielektrizitätszahl (50 Hz)	DIN VDE 0303	$\text{kV/mm}^2$	3,1
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	DIN VDE 0303	$\tan \delta$	$30 \times 10^{-4}$
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	---	KA 3 c

In diesem Datenblatt sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach unseren gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnissen zutreffend. Wir übernehmen jedoch keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.