

# ELASTOSIL<sup>®</sup> R 510/70 S



## Festsilikonkautschuk (HCR/HTV)

ELASTOSIL<sup>®</sup> R 510/70 S ist ein peroxidisch vernetzender HTV-Silikonkautschuk zur Herstellung siliconisierter Kabel und Leitungen.

### Eigenschaften

- gute mechanische Eigenschaften - gute Hitzebeständigkeit - gute rheologische Eigenschaften

### Spezifische Merkmale

- hitzebeständig
- Standard

# Technische Daten

## Eigenschaften vulkanisiert

Cure conditions:

1.8 % ELASTOSIL® AUX Crosslinker E (50% paste of bis-(2,4-dichlorobenzoyl)-peroxide in silicone fluid); 10 min / 135 °C in press

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	translucent	-
Härte Shore A	-	70	DIN ISO 48-4
Dichte	-	1,21 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1 A
Reißfestigkeit	-	9,4 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 Type 1
Reißdehnung	-	340 %	ISO 37 Type 1
Weiterreißwiderstand	-	21 N/mm	ASTM D 624 B
Druckverformungsrest	22 h   175 °C	48 %	DIN ISO 815-1 Typ B Methode A
spezifischer Durchgangswiderstand	-	10 <sup>15</sup> Ohmcm	IEC 62631-3-1
Dielektrizitätszahl	50 Hz	2,9	IEC 62631-2-1
dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	50 x 10 <sup>-4</sup> tan δ	IEC 62631-2-1
Durchschlagfestigkeit	-	24 kV/mm	IEC 60243-1

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

ELASTOSIL® Siliconpolymeren und Füllstoffe

## Anwendungen

- Kabel für Haushaltsgeräte
- Kabel für die Mess- & Regeltechnik
- Zünd- & Batteriekabel

## Anwendungsdetails

Der Verarbeiter muss durch eigene Versuche die für den jeweiligen Anwendungsfall optimalen Bedingungen selbst ermitteln. Bei ELASTOSIL® R 510/70 S erfolgt die Vernetzung mit 1,8 % Vernetzer E [Bis(2 ,4-Dichlorbenzoyl)peroxid, 50 %ig] bei T > 135 °C oder mit 1,2 % Vernetzer C6 [2,5 Bis(t-butylperoxy)-2,5 dimethylhexan, 45 %ig] bei T > 165 °C. Dieser Siliconkautschuk kann auch als Granulat (farblos) mit den gewünschten Color-Masterbatch-Granulaten oder als Farbgranulat (Lieferform L5 - 0) bezogen werden. Kabel allgemein.

## Verarbeitung

## Verpackung & Lagerung

### Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben. Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

## Sicherheitshinweise

Nach dem derzeitigen Stand der Kenntnisse enthält ELASTOSIL® R 510/70 S weder toxische noch aggressive Bestandteile, die besondere Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung erforderlich machen würden, sodass die allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften ausreichen. Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

## QR Code ELASTOSIL® R 510/70 S



**Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:**

**Wacker Chemie AG**, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, Deutschland  
[productinformation@wacker.com](mailto:productinformation@wacker.com), [www.wacker.com](http://www.wacker.com)

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.