

ELASTOSIL[®] R 770/60 OH



Festsilikonkautschuk (HCR)

ELASTOSIL[®] R 770/60 OH ist ein peroxidisch vernetzender HTV-Silikonkautschuk zur Herstellung von schwerbrennbaren Profilen.

Eigenschaften

Die Grundmischung ist weiß. Deswegen lassen sich unter Verwendung von Farbmasterbatches in Pasten- oder Granulatform nur Farbtöne einstellen, die vom RAL-Farbtönen des Masterbatches abweichen (Pastelltöne). Die 50 Shore-Variante besitzt neben der Schwerbrennbarkeit sehr gute mechanische Eigenschaften. Die 75 Shore-Variante weist einen extrem hohen Sauerstoffindex (LOI) auf. Darüberhinaus kann sie über 2 mm Dicke den Test nach UL 94 V0 bestehen. - schwerbrennbar - getestet nach BS 6853 category 1 - getestet nach London Underground Normen - hoher Temperaturindex - geringe Rauchdichte und -toxizität - gute mechanische Eigenschaften

Spezifische Merkmale

- hoher LOI
- schwer entflammbar
- technisch

Technische Daten

Eigenschaften Vernetzt

Cure conditions (post-cured 4 h / 200 °C):

1.5 % ELASTOSIL® AUX Crosslinker E (50% paste of bis-(2,4-dichlorobenzoyl)-peroxide in silicone fluid); 10 min / 135 °C in press

Eigenschaft	Bedingung	Vernetzer E	Methode
spezifischer Durchgangswiderstand	-	10 ¹⁵ Ohmcm	DIN IEC 93
Druckverformungsrest	22 h 175 °C	38 %	DIN ISO 815-1 Typ B Methode A
Reißdehnung	-	420 %	ISO 37 Type 1
Reißfestigkeit	-	4,0 N/mm ²	ISO 37 Type 1
Härte Shore A	-	63	ISO 7619-1
Dichte	25 °C	1,49 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1 A
Aussehen	-	Weiß	-
Sauerstoffindex LOI	-	> 35 %	ASTM D 2863
Weiterreißwiderstand	-	14 N/mm	ASTM D 624 B

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.

Anwendungsdetails

Extrusion. Vulkanisation auf Heißluftanlagen (IR, HAV). Der Verarbeiter muss durch eigene Versuche die für den jeweiligen Anwendungsfall optimalen Bedingungen selbst ermitteln. Bei ELASTOSIL® R 770/60 OH erfolgt die Vernetzung mit 1,5 % Vernetzer E [Bis(2,4-Dichlorbenzoyl)peroxid, 50 %ig] bei T > 135 °C. Profile in Bau-, Automobil-, Eisenbahn-, Marine-, und Luftfahrtanwendungen. Ausgelegt für Anwendungen nach den Anforderungen von BS6853 category I und London Underground.

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

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 770/60 OH



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

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