

R-4010 Produktdatenblatt

Zweikomponentiger Silikonkautschuk

1. Eigenschaften

R-4010 ist ein zweikomponentiger Silikonkautschuk zur Herstellung von Dichtungen, die direkt auf industrielle Bauteile dispent werden.

- zweikomponentiges, wärmehärtendes Silikon
- typische Dichtungshöhe von 0,8 bis 1,5mm
- Breite-Höhe-Verhältnis > 1
- empfohlene Kompression zwischen 10 und 50%
- Temperaturbeständigkeit zwischen -55°C und +200°C
- gute Haftung auf den meisten Metall- und metallisierten Oberflächen

2. Anwendungen

R-4010 eignet sich besonders für die kostengünstige Herstellung von Dichtungen auf großen Serien von Aluminiumussteilen. Typische Anwendungen sind beispielsweise umgebungsfeste Abdichtungen. Das Material wurde getestet und für Anwendungen in Kontakt mit Glykol als geeignet bewertet. Zugelassen durch die Volkswagen Gruppe im Projekt Porsche Taycan.

3. Verarbeitung

R-4010 ist eine Zweikomponentenverbindung von pastöser Konsistenz. Die Komponenten A und B werden in 1000 ml Kartuschen mit einer Haltbarkeit von mindestens 9 Monaten geliefert, wenn sie bei -18°C gelagert werden. Die Komponenten werden vor Gebrauch im Verhältnis 1:1 gewichtsmäßig gemischt. Das vermischte Material wird mit handelsüblichen Dosiermaschinen als Raupe direkt auf das Bauteil dosiert. Die Aushärtung erfolgt in einem Heißluftofen bei 100°C für 30 Minuten. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der "Mischungs- und Handhabungsanweisung".

4. Produktdaten

	Einheit	R-4010
Basismaterial		Silikonkautschuk
Dichte, ungehärtet	g/cm ³	0,9
Viskosität gemischt. bei Scherrate 10 ^{s-1}	Pas	60
Adhäsion		Kohäsionsbruch

5. Mechanische Eigenschaften

	Testablauf	Einheit	R-4010
Dichte, ausgehärtet	ISO 2781	g/cm ³	1,1
Härte	ISO 7619	Shore A	40
Zugfestigkeit	ISO 37	MPa	5,6
Bruchdehnung	ISO 37	%	570
Reißfestigkeit	ISO 34-1C	N/mm	24
Kompressionsset, 72 Stunden, 100°C	ISO 815	%	25
Entflammbarkeit	UL 94		HB

7. RoHS Informationen

R-4010 erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65 (RoHS).

8. Sicherheitshinweise

R-4010 entspricht den Standards des UL50E, UL File Nummer JMLU.MH60440. Das Material gilt gemäß der EU-Richtlinie 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich und unterliegt nicht der Richtlinie zur Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Güter.

Ein Sicherheitsdatenblatt kann auf Anfrage zugesandt werden.

9. Gewährleistung

Die in diesen Produktinformationen angegebenen Daten sollten nur als Leitfaden und nicht als Spezifikation verstanden werden. Die Daten basieren auf statistischen Auswertungen von Daten, die an einer Reihe von Chargen gemessen wurden.

Die angegebenen Empfehlungen und Daten basieren auf unseren bisherigen Erfahrungen, es kann jedoch keine Haftung im Zusammenhang mit deren Nutzung und Verarbeitung übernommen werden.