

## Q-Gel 331 Silikongel

### Einleitung

Q-Gel 331 ist Teil einer Produktfamilie aus weichen, elastischen, haftenden und klaren Gelen für den Verguss von empfindlichen Baugruppen und elektronischen Schaltkreisen.

Es sind zweikomponentige, niedrigviskose Produkte, die in einem Mischungsverhältnis von 1 zu 1 vermischt werden.

Q-Gel 331 ist das zähste Gel aus dieser Gruppe. Es schützt vor Vibrationen, mechanischem und thermischem Schock. Es verfügt über sehr gute dielektrische Eigenschaften und schützt vor Wassereindring und Umwelteinflüssen.

### Wichtige Eigenschaften

- Niedrige Viskosität
- Zähes Gel
- 1:1 Mischungsverhältnis
- Sehr lange Verwendungsdauer
- Sehr gute Haftung auf den meisten Substraten
- Flexibel bis -55°C
- Einsetzbar bis +200°C
- Geeignet für extreme Einsatzbedingungen in Automobilelektronik

### Gebrauchs- und Aushärtinformationen

#### Wie zu verwenden

Q-Gel 331 wird in verschiedenen Verpackungsgrößen geliefert und besteht aus Kits mit gleichen Mengen im richtigen Mischungsverhältnis. (A und B) Die Behälter sollten geschlossen gelagert werden, wenn diese nicht im Gebrauch sind. Mischmaschinen sollten frei von Stickstoff, Zinn, Schwefel gehalten werden, da dies die Aushärtung beeinflusst.

#### Anwendung und Aushärtung

Das Produkt sollte im richtigen 1 zu 1 Mischverhältnis gemischt werden (nach Gewicht oder Volumen). Dies kann man manuell oder maschinell durchführen. Übermäßiger Lufteinschluss sollte vermieden werden.

Der Aushärtprozess beginnt mit dem Vermischen der Komponenten A und B und die Verwendungsdauer ist abhängig von der Umgebungstemperatur.

#### Haftung

Das vollständig ausgehärtete Gel verfügt über gute Haftungseigenschaften bei Aluminium, Edelstahl, ABS, Polycarbonat, FR4 Leiterplattenmaterial, Nylon 6,6.

### Eigenschaft

#### Nicht ausgehärtetes Produkt:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe:		Transparent
Erscheinung:		Flüssig
Mischverhältnis:		1:1
Viskosität		
Part A:	Brookfield	750 mPa.s
Part B:	Brookfield	750 mPa.s
Vermischt:	Brookfield	750 mPa.s
Topfzeit:		45 Minuten *
*Gemessen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte		
Topfzeit bei 75°C:		2 Minuten

#### Ausgehärtetes Produkt (Nach einer Stunde bei 100°C)

Härte:	Shore 00	38°
Spez. Dichte:	BS 903 Part A1	0.97
Min. Arbeitstemperatur:		-55 °C
Max. Arbeitstemperatur:		200 °C

### Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand:	ASTM D-257	2.1x10 <sup>15</sup> Ω.cm
Dielektrische Stärke:	ASTM D-149	>18.5 kV/mm

### Flammhemmend

Interne Tests haben ergeben das Q-Gel331 die Anforderungen von UL94 HB bei 3mm Schichtstärke erfüllt.

### Aushärtzeit

Temperatur °C	Zeit
150	30 Minuten
80	60 Minuten
70	70 Minuten
60	90 Minuten

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu betrachten..

### Gesundheit und Sicherheit

Sicherheitsdatenblatt verfügbar.

### Verpackung

Q-Gel 331 wird in Kits zu 2kg, 40kg und 400kg in entsprechendem Mischverhältnis angeliefert.

### Lagerung und Lebensdauer

In ungeöffneten Behältern 12 Monate bei unter 30°C.

Revisionsdatum: 12.07.2011

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assumed.