

QSi 573

Wärmeleitfähige, zweikomponentige Vergussmasse auf Silikonbasis

Einleitung

QSi 573 ist ein zweikomponentiges Silikonelastomer.

Es härtet bei Raumtemperatur oder beschleunigt unter Hitze zu einem Silikon mit ausgezeichneten elektrisch isolierenden Eigenschaften aus. Dabei hat es noch eine gute Wärmeleitfähigkeit.

QSi 573 ist für den Verguss von elektronischen Schaltkreisen und Baugruppen geeignet. Es ist einfach zu reparieren.

Da es vollkommen neutral Vernetzt verursacht es keinerlei Korrosion an empfindlichen Bauteilen oder anderen metallischen Teilen.

Wichtige Eigenschaften

- Raumtemperatur aushärtend
- Aushärtung kann durch Temperatur beschleunigt werden
- Neutrale Aushärtung, dadurch nicht korrosiv
- Relativ geringe Viskosität
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- Festes, schützendes Silikon

Gebrauchs- und Aushärtinformationen

Wie zu verwenden

Alle Gegenstände die mit QSi 573 in Berührung kommen müssen sauber sein und keinerlei Stickstoff-, Schwefel-, Phosphorverbindungen enthalten. Da diese die Vernetzung und damit die optimale Aushärtung des Silikon stören oder gar verhindern können.

Mischen

Beide Komponenten aufrühren, dann QSi 573A und QSi 573B in einem Verhältnis von 1 zu 1 nach Gewicht oder Volumen mischen. Beide Komponenten zu einer farblich homogenen Masse vermischen. Beim Rühren sollte keine zusätzliche Luft eingerührt werden. Die Mischung kann anschließend bei 25-40mbar entlüftet werden. Achtung Masse dehnt sich bis zum 3fachen Volumen aus.

Entflammbarkeit

Basierend auf ähnlichen Produkteigenschaften, ist von QSi 573 zu erwarten dass es die Anforderung nach UL94 V-0 bei 3mm Schichtdicke und UL94 V-1 bei 1,5mm Schichtdicke erfüllt.

Haftung

Primer/Haftvermittler sind bei Bedarf vorhanden um die Haftungseigenschaften zu verbessern.

Es wird empfohlen eigene Tests auf sauberen, entfetteten Substraten durchzuführen, um ausreichende Haftung zu erreichen.

Eigenschaft

Nicht ausgehärtetes Produkt

Farbe

A-Komponente:

B-Komponente:

Erscheinung:

Mischverhältnis:

A Part:

B Part:

Vermischt:

Dichte:

Verwendungsdauer:

* gemessen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte

Testmethode

Wert

Weiß

Grau

flüssig

1:1

6000mPa.s

6000 mPa.s

6000 mPa.s

2.10

180 Minuten *

Ausgehärtetes Elastomer (nach 7 Minuten bei 150°C)

Zugfestigkeit:

Bruchdehnung:

Härte:

Spez. Dichte:

Wärmeleitfähigkeit:

Wärmeausdehnungskoeffizient:

Volumetrisch

Linear

Min. Arbeitstemperatur:

Max. Arbeitstemperatur:

BS903 Part A2

BS903 Part A2

ASTM D 2240-95

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

BS 903 Part A1

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand: ASTM D-257

Dielektrische Konstante (1000Hz)

Verlustfaktor

Aushärtezeit

Temperatur °C

25

80

110

150

Zeit

24 Stunden

60 Minuten

30 Minuten

15 Minuten

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu sehen.

Gesundheit und Sicherheit

Sicherheitsdatenblatt ist verfügbar mit Informationen über den Umgang und die Entsorgung des Produktes.

Verpackung

QSi 573 wird in Kits im richtigen Mischungsverhältnis angeliefert.

Lagerung und Lebensdauer

Ungeöffnet bei 25°C 6 Monate. Vor Gebrauch aufrühren!

Revisionsdatum: 11.07.2011

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.