

SE 2005

Zweikomponentige Silikonvergussmasse

Einleitung

SE 2005 ist ein zweikomponentiges, weißes Silikonummi, das bei Raumtemperatur vernetzt. Es ist geeignet für den Schutz von elektronischen Baugruppen und Schaltkreisen, um vor widrigen Einsatzbedingungen zu schützen und es verfügt über sehr gute Resistenz gegenüber Chemikalien. Es wird mit dem Vernetzer A ausgehärtet.

Unter Zugabe von 0,25 bis 1% Katalysator A wird SE2005 ausgehärtet.

Wichtige Eigenschaften

- Niedrige Viskosität und gute Flieseigenschaften
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schutz vor Umwelteinflüssen
- Schutz vor Vibrationen und Schock
- Sehr gute Tiefenaushärtung

Wie zu verwenden

Sowohl SE2005 als auch Katalysator A sind uniforme, nicht separierende Flüssigkeiten, aber es wird empfohlen Kat. A vor dem Gebrauch zu schütteln, um Homogenität zu erreichen. SE2005 und Katalysator A werden in einem Verhältnis von 100:1 nach Gewicht vermischt. Dieses Mischverhältnis sollte eingehalten werden. Verringerte Katalysatormengen können die Eigenschaften im ausgehärteten Zustand beeinflussen.

Mischen

Immer saubere Werkzeuge für den Mischvorgang verwenden. Kleine Mengen bis zu einem Kilogramm können manuell gemischt werden.

Mischanlagen können für größere Mengen verwendet werden, aber übermäßiger Lufteinschluss sollte vermieden werden genauso wie zu hohe Geschwindigkeiten der Rührer. Dies kann zur Erwärmung des Produktes führen und somit zu einer kürzeren Verwendungsdauer.

Entlüftung / Entgasung

Dies kann unter sofortiger Druckzugabe von 20 bis 40 mbar erreicht werden. Wenn Vakuum gezogen werden soll, muss beachtet werden, dass der verwendete Behälter mindestens das dreifache Volumen der katalysierten Vergussmasse aufweist wegen der Ausdehnung des Werkstoffes. Oft sind Mischanlagen mit einstellbaren Mischungsverhältnissen und statischen Rührern für große Mengen besser geeignet

Anwendung und Aushärtung

SE2005 härtet bei Raumtemperatur unter Kondensationsvernetzung aus. Kleine Mengen und dünne Schichten härten schneller aus als große Mengen und dicke Schichten.

Verpackung

SE2005 wird in Kits im richtigen Mischungsverhältnis angeliefert.

Eigenschaft

Testmethode

Wert

Nicht ausgehärtetes Produkt:

Farbe:		Weiss
Erscheinung:		Flüssig
Viskosität:	Brookfield	9000 mPa.s
Verwendungsdauer:		60 Minuten

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

Ausgehärtetes Elastomer

(Nach 3 Tagen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte)

Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	1.08 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	180 %
Reißfestigkeit:	BS903 Part A3	2.0 kN/m
Härte:	ASTM D 2240-95	40 ° Shore A
Spez. Dichte:	BS 903 Part A1	
Lineare Schrumpfung:		0.50 %
Wärmeleitfähigkeit :		0.24 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		762 ppm / °C
Linear		254 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-50 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	220 °C

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand:	ASTM D-257	3x10 ¹⁴ Ω.cm
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	>18 kV/mm
Leistungsfaktor at 1MHz:	BS903 Part C3	5x10 ⁻³
Permittivität	BS903 Part C3	3.4

Aushärtezeit (mit 1% Katalysator A)

Temperatur °C	Feuchte %	Zeit
23	65	24 Stunden

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

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu sehen.

Lagerung und Lebensdauer

SE2005 : 9 Monate im ungeöffneten Zustand bei 5 – 30°C
Kat. A: 12 Monate im ungeöffneten Zustand bei 5 – 30°C

Gesundheit und Sicherheit

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

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.