

SE 2010

Wärmeleitfähiger, zweikomponentiger „Gap Filler“ auf Silikonbasis

Einleitung

SE2010 ist ein zweikomponentiges, wärmeleitfähiges, thixotropes Silikon. Es härtet bei Raumtemperatur aus, kann aber mittels Hitze beschleunigt aushärten.

Es wurde speziell entwickelt um Anwendungen abzudecken die eine geringe Härte benötigen aber ein Absinken verhindern sollen. Außerdem hat es sehr gute mechanische Eigenschaften und eine hohe chemische Beständigkeit, bei niedrigen als auch hohen Temperaturen.

SE2010 zeichnet sich von Natur durch eine gewisse Klebrigkeit aus und ist ideal für Anwendungen geeignet die keine hohen mechanischen oder chemischen Verbindungen benötigen.

SE2010 ist einfach 1:1 zu mischen und zeichnet sich durch einen kontrollierten Anteil von flüchtigen Stoffen aus.

Wichtige Eigenschaften

- Kontrollierter Anteil an flüchtigen Stoffen
- Flammmhemmend
- Gute Formstabilität, kein Absacken
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit

Gebrauchs- und Aushärteinformationen**Wie zu verwenden**

Wichtig: SE2010 Part A ist ein platinvernetzendes Silikon, bei der Verwendung von Dosieranlagen sollte darauf geachtet werden dass diese keinerlei Rückstände / Verunreinigungen hat, welche die Vernetzung des Silikons beeinträchtigen können. Im Zweifel sollte das System mit einem Lösemittel oder mit Silikonöl gespült werden.

Anwendung und Aushärtung

Die nachfolgende Tabelle zeigt die verschiedenen Aushärtezeiten und Temperaturen. Das Vermischen der Komponenten sollte bei 15-25°C erfolgen. Die Topfzeit kann durch ein Kühlen der Komponenten verlängert werden.

Temperatur in °C	Maximale Aushärtezeit
25	5 Stunden
100	2 Minuten

Inhibierung während der Aushärtung

Große Aufmerksamkeit muss beim Verarbeiten von additionsvernetzenden Silikonelastomeren bzgl. Sauberkeit angewendet werden. Mischwerkzeuge (Spachtel und Behälter) müssen sauber und aus Werkstoffen bestehen, die nicht mit dem Platin in Reaktion treten. Stickstoff, Schwefel, Phosphor und Arsen basierte Stoffe können die Aushärtung beeinträchtigen.

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Nicht ausgehärtetes Produkt:		
Farbe A:		hellgrau
Farbe B:		schwarz
Erscheinung:		Paste
Mischverhältnis:		1:1
Viskosität:		
A Part:	Brookfield	248000 mPa.s
B Part:	Brookfield	390000 mPa.s
Vermischt:	Brookfield	320000 mPa.s
Verwendungsdauer:		60 Minuten *
Dichte Komponente A:		2.30
Dichte Komponente B:		2.30
*gemessen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte		

**Ausgehärtetes Elastomer:
(nach 7 Tagen bei 23+/-2°C)**

Farbe:		schwarz
Härte :	ASTM D 2240-95	50° Shore 00
Lineare Schrumpfung:		0.10 %
Wärmeleitfähigkeit:		1.70 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		558 ppm / °C
Linear		168 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-60 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	200 °C

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand	ASTM D-257	9.26x10 ¹² Ω.cm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	ASTM D-150	4.5

Flammhemmung:

UL94 V-0 gelistet	Ja #E334038
-------------------	-------------

Haftung:

Selbsthaftend	Nein
---------------	------

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 – SE2010 wird in 50ml Doppelkartuschen und 2 x 600ml Kartuschen erhältlich. Für andere Gebindegrößen kontaktieren Sie bitte ACC Silicones

Lagerung und Lebensdauer – 6 Monate im ungeöffneten original Gebinde bei unter 25°C.

Revisionsdatum: 10.04.2012

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.