

SE 3000

2K wärmeleitfähige Silikonvergussmasse

Einleitung

SE 3000 ist ein flüssiges, zweikomponentiges, additions vernetzendes Silikon. Es härtet bei Raum- oder erhöhter Temperatur zu einem mittelharten, wärmeleitfähigen Silikon aus. Es zeichnet sich durch seine geringe Viskosität, geringe Ausgasung und ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit aus. SE3000 wird empfohlen für den Verguss von dicht bestückten Platinen die eine hohe Wärmeableitung benötigen. Die sehr guten Fließeigenschaften ermöglichen ein optimales verlaufen zwischen den Bauteilen. Es ist ein neutral vernetzendes Silikon, daher besteht keinerlei Gefahr der Korrosion an Bauteilen oder anderen metallischen Komponenten.

Wichtige Eigenschaften

- Niedrige Viskosität und gute Flieseigenschaften
- Gute Wärmeleitfähigkeit
- Neutralvernetzend / keinerlei Korrosion
- Gering Ausgasend
- Sehr flexibel

Arbeits- und Aushärteanleitung

Ausrüstung:

Behälter, Spatel / Spachtel und Mischer müssen sauber und frei von Verunreinigungen, wie Stickstoff, Schwefel, Phosphor sein. Solche Verunreinigungen können die Reaktion mit dem Platinkatalysator verhindern, dadurch härtet das Silikon nicht korrekt aus. Im schlimmsten Falle bleibt es flüssig.

Mischen:

Beide Komponenten vor der Verwendung aufrühren. Die benötigte Menge abwiegen, dazu einen Behälter mit mindestens dem doppelten Volumen, „A“ & „B“ gut vermischen, bis eine homogene Mischung entstanden ist, sehr gut an der Farbe zu erkennen. Eine zu hohe Lufteinmischung sollte vermieden werden. Die Mischung kann bei 25-40mbar für ein paar Minuten entlüftet werden. Für größere Mengen empfehlen wir eine Dosieranlage von ACC.

Topfzeit verlängern:

Die Verarbeitungszeit kann durch Zugabe von PL3 (Potlife extender) verlängert werden. Siehe TDS PL3!

Eigenschaft	Testmethode	Wert
-------------	-------------	------

Nicht ausgehärtetes Produkt:

Farbe:		
A Komponente		hell grau
B Komponente		Orange
Erscheinung:		Flüssig
Mischungsverhältnis:		1:1
Spezifische Dichte:		
A Komponente		2.20
B Komponente		2.20
Viskosität:		
A Komponente	Brookfield	2000 mPa.s
B Komponente	Brookfield	1900 mPa.s
Vermischt A&B	Brookfield	1950 mPa.s
Verwendungsdauer:		50 Minuten*
* gemessen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte		

Ausgehärtetes Elastomer

(Nach 24 Stunden bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte)

Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	0.81 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	30 %
Reißfestigkeit:		4.98 MPa
Härte:	ASTM D 2240-95	40 ° Shore A
Spez. Dichte:	BS 903 Part A1	2.20
Lineare Schrumpfung:		0.04 %
Wärmeleitfähigkeit :		1.17 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		402 ppm / °C
Linear		134 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-70 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	250 °C

Elektrische Eigenschaften

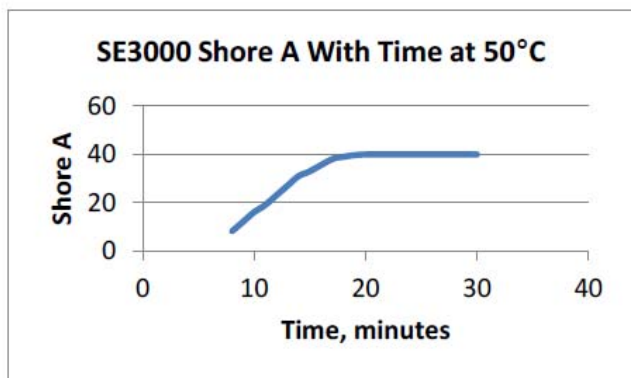
Volumenwiderstand:	ASTM D-257	1.8x10 ¹⁴ Ω.cm
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	14 kV/mm
Dielektrische Konstante	ASTM D-150	4.34
Verlustfaktor bei 60Hz	ASTM D-150	0.0166
Verlustfaktor bei 1MHz	ASTM D-150	0.0037

UL Einstufung	File No. E334038	UL94V0
---------------	------------------	--------

Aushärtung, 30ml Bereich mit 8mm Schichtdicke

Temperatur °C	Zeit
23	240 Min
50	30 Min
100	6 Min

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.



Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu sehen.

Gesundheit und Sicherheit

Sicherheitsdatenblätter für den sicheren Umgang mit SE3000 sind verfügbar. Mit Informationen über den Umgang und die Entsorgung des Produktes.

Haftung

Für verbesserte Haftung am Substrate empfiehlt ACC Primer No. 3. Für mehr Information nehmen Sie kontakt mit Ihrem ACC Mitarbeiter auf. Es wird empfohlen eigene Haftungstests zu ermitteln.

Lagerung und Lebensdauer

Bei Lagerung im ungeöffneten Originalbehälter 12 Monate. Vor Nutzung müssen beide Komponenten sehr gut aufgemischt werden, dazu kann man einen Gyroskop Mischer oder einen Blattrührer verwenden.

Verpackung

SE3000 wird in Kits im richtigen Mischungsverhältnis angeliefert.

Revisionsdatum: 21/09/2015

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.

ACC Silicones Ltd, Amber House,
Showground Road, Bridgwater, Somerset, UK
Tel. +44(0)1278 411400 Fax. +44(0)1278 411444

Treco S.R.L., Via Romagna N.8,
20098 Sesto Ulteriano (MI), Italia.
Tel. 39/02/9880913 Fax. +39/02/98280413

www.acc-silicones.com