

SILCOTHERM®

SE3000 & NEW SE3001
Thermally Conductive Potting Compound

SILCOTHERM® SE3001 has now been added to complement SE3000. These new compounds are simple 1 to 1 mix ratio silicones that cure at ambient room temperature and can also be accelerated with heat.

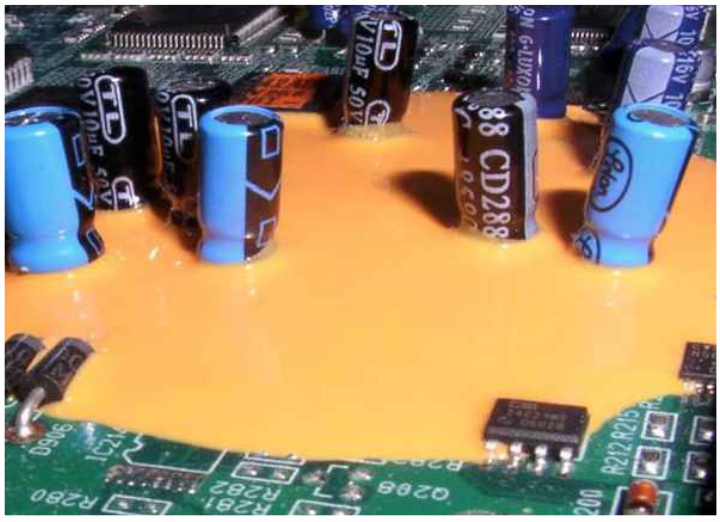
Key novel characteristics include:

- Low and medium viscosity with excellent flowability
- Low volatility (SE3000)
- Flexible rubbers when cured
- Easy 1:1 mix ratios
- High thermal conductivity up to 2.54 W/mK
- High working temperature resistance up to 250°C

Key Benefits

- Reduced risk of air pockets resulting in better heat dissipation
- Improved thermal performance
- Reduced contamination by unwanted by-products
- Compatible with very sensitive electronic components
- Reduced thermal stress on components
- Reduced processing machine wear

SILCOTHERM® SE3000 & SE3001 Technical Data



Uncured Properties	SE3000	SE3001
Ratio A : B by weight / volume	1 : 1	1 : 1
Appearance A part	White liquid	White liquid
Appearance B part	Orange liquid	Grey liquid
Mixed viscosity	1950 mPa.s	20,000 mPa.s
SG A Part	2.20	2.97
SG B Part	2.20	2.93
Pot life at 23°C	50 minutes	50 minutes
Cured Properties		
Hardness	40 Shore A	50 Shore A
CTE, Linear	134 ppm°C	75 ppm°C
CTE Volumetric	402 ppm°C	220 ppm°C
Thermal Conductivity	1.20 W/mK	2.54 W/mK
Min Working Temp	-70°C	-55°C
Max Working Temp	250°C	204°C
Volatile Content	70 ppm	<1000 ppm

09.05.18

UK
ACC Silicones Limited
Amber House,
Showground Road
Bridgwater, TA6 6AJ
Tel: +44 (0) 1278 411411
Fax: +44 (0) 1278 411444

Italy
Treco s.r.l.
Via Romagna 8
Sesto Ulteriano (MI) 20098
Milan, Italy
Tel: +39 02 988 0913
Fax: +39 02 9828 0413

Germany
Pommernstrasse 12
53119 Bonn
Germany
Tel: +49 (0)228 2497371
Fax: +49 (0)228 2497372

Czech Republic
Turanka 115
627 00 Brno
Czech Republic
Tel: +420 532 123 258
Fax: +420 532 123 259

acc silicones europe
www.acc-silicones.com
E-mail: info@acc-silicones.com



SILCOTHERM®

SE3000 & NEU SE3001
Wärmeleitfähige Vergussmassen

SILCO**THERM**® SE3001 komplettiert die neue SE3000 Produktreihe. Die neuen Werkstoffe verfügen über ein einfaches 1:1 Mischungsverhältnis und können sowohl bei Raumtemperatur als auch unter Zugabe von Wärme ausgehärtet werden.

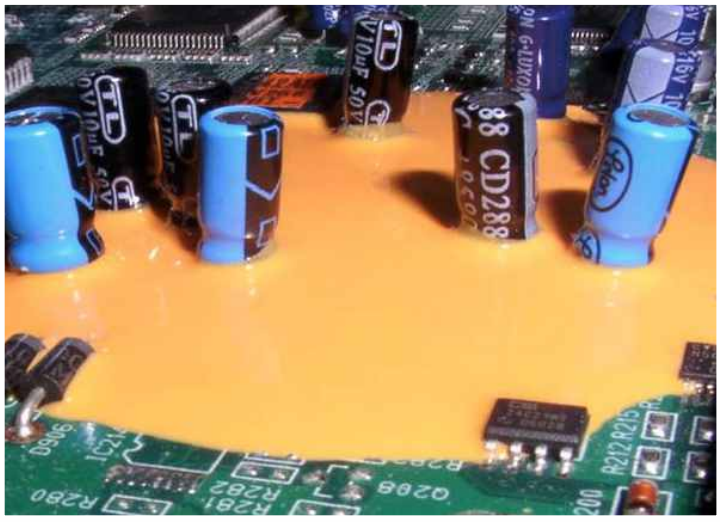
Einige wichtige Produktmerkmale sind:

- Niedrige Viskosität mit ausgezeichneten Fließeigenschaften
- Kontrollierte Volatilität (SE3000)
- Weiches, flexibles Material, wenn ausgehärtet
- 1:1 Mischungsverhältnis
- Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit mit 2,54 W/mK
- Breiter Temperaturbereich 250°C

Wichtige Vorteile

- Geringeres Risiko von Lufteinschlüssen, bessere Wärmeleitung
- Verbesserte Wärmeleitfähigkeit
- Verunreinigungen durch Abspaltprodukte werden vermieden
- Kompatibel mit empfindlichen elektronischen Bauteilen
- Reduktion von thermischem Stress
- Verbesserte Abriebeigenschaften in Dosiergeräten

SILCO**THERM**® SE3000 & SE3001 Technische Daten



Ungehärtetes Produkt	SE3000	SE3001
Mischverhältnis A:B	1 : 1	1 : 1
Erscheinungsbild A part	Weiß Flüssigkeit	Weiß Flüssigkeit
Erscheinungsbild B part	Orangene Flüssigkeit	Graue Flüssigkeit
Vermischte Viskosität	1950 mPa.s	20,000 mPa.s
Dichte A Part	2.20	2.97
Dichte B Part	2.20	2.93
Verwendungsdauer bei 23°C	50 minuten	50 minuten
Ausgehärtetes Produkt		
Härte	40 Shore A	50 Shore A
CTE Linear	134 ppm°C	75 ppm°C
CTE Volumetrisch	402 ppm°C	220 ppm°C
Wärmeleitfähigkeit	1.20 W/mK	2.54 W/mK
Minimale Arbeitstemperatur	-70°C	-55°C
Maximale Arbeitstemperatur	250°C	204°C
Flüchtiger Anteil	70 ppm	<1000 ppm

09.05.18

UK
ACC Silicones Limited
Amber House,
Showground Road
Bridgwater, TA6 6AJ
Tel: +44 (0) 1278 411411
Fax: +44 (0) 1278 411444

Italy
Treco s.r.l.
Via Romagna 8
Sesto Ulteriano (MI) 20098
Milan, Italy
Tel: +39 02 988 0913
Fax: +39 02 9828 0413

Germany
Pommernstrasse 12
53119 Bonn
Germany
Tel: +49 (0)228 2497371
Fax: +49 (0)228 2497372

Czech Republic
Turanka 115
627 00 Brno
Czech Republic
Tel: +420 532 123 258
Fax: +420 532 123 259

acc silicones europe
www.acc-silicones.com
E-mail: info@acc-silicones.com