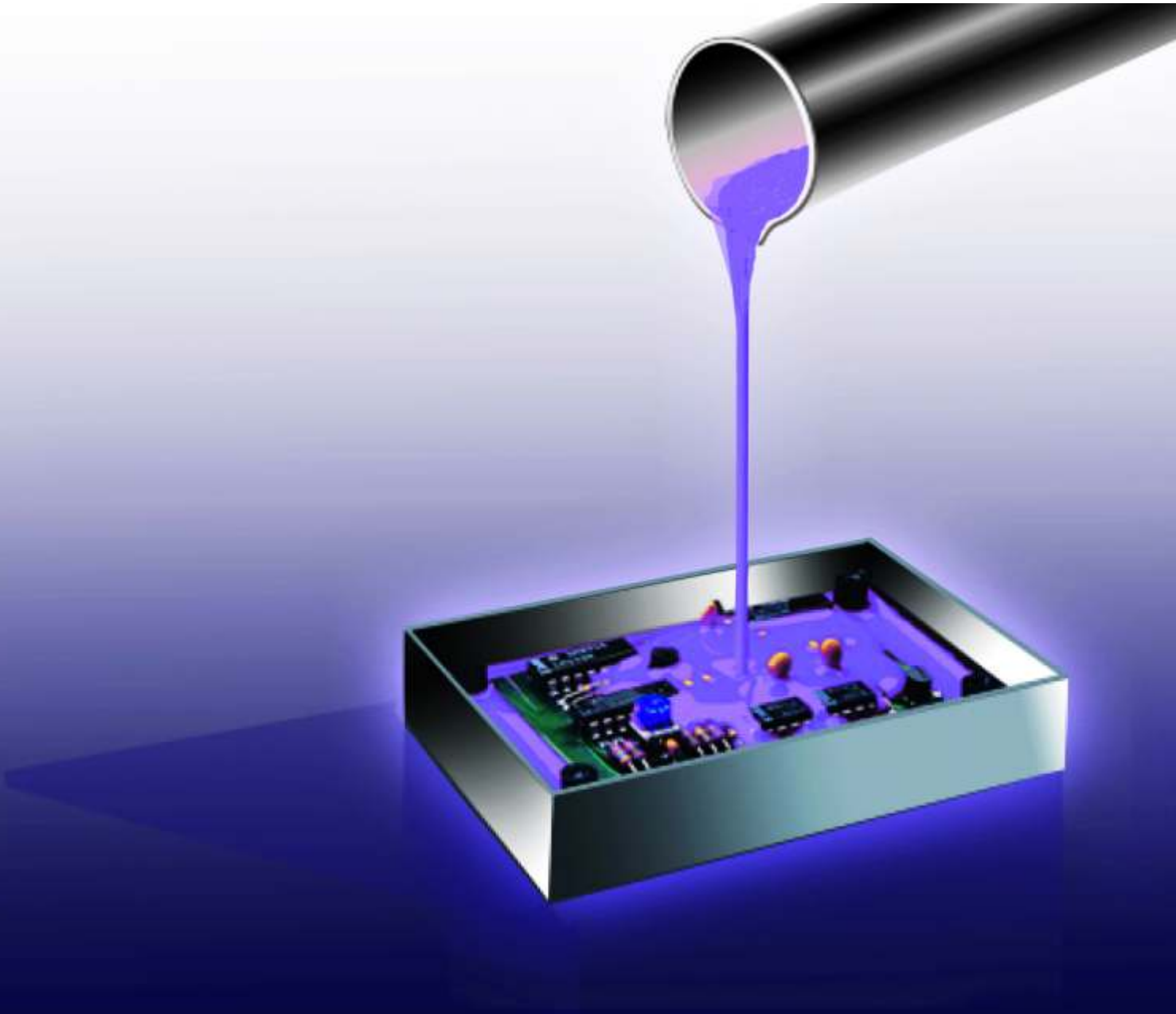




SE900 Silicone Encapsulants
SE900系列有机硅灌封胶
为电子器件提供最佳的密封及散热性能

SE900 Silicone Encapsulants

SE900系列有机硅灌封胶

►概述

kenseer SE900系列灌封胶是一种双组分的硅酮套装材料，硅酮材料可长期可靠保护敏感电路及元器件，在大范围的温度及湿度变化内，硅酮材料是耐用的介电绝缘材料，抵受环境污染及应力和震动的消除，硅酮材料除保持其物理性能外，还可以抵受来自臭氧及紫外线的劣解，并具有良好的化学性能。

►特性

Kenseer SE900系列灌封胶低成本，优良的导热性能，以1:1混合后可室温固化或加热快速固化,极小的收缩性，固化过程中不放热，没有溶剂或固化副产物，可修复性，深层固化成弹性体。

►技术参数

项目	SE909	SE908	SE907	SE901	测试方法
组分	A/B	A/B	A/B	A/B	
外观	黑/白	灰/白	白/白	透明/透明	
混合后粘度CP	6000	4000	5000	1000	ASTM D2196
比重g/cm³	1.54	1.7	1.5	0.98	ASTM D792
物理性能					
硬度A(Shore)	65	58	65	20	ASTM D2240
抗拉强度Mpa	3.5	1.5	2.8	0.5	ASTM D412
伸长率%	35	30	40	90	ASTM D412
撕裂强度Kg/cm	0.4	0.5	0.35	0.15	ASTM D642
热导率W/m-k	0.3	0.8	0.32	0.1	ASTM D5470
线收缩率m/m	0.0035	0.004	0.0035	0.002	
热膨胀系数m/m	1x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	
体积电阻率ohm-cm	2x10 ¹⁴	1x10 ¹⁵	2x10 ¹⁴	0.1x10 ¹³	ASTM D257
绝缘强度KV/mm	27	15	27	18	ASTM D149
适用温度范围°C	-55~200	-55~200	-55~200	-55~200	
贮存期(月)	12	12	12	12	

►应用

Kenseer SE900系列灌封胶适用于电子，电源模块，高频变压器，连接器，传感器及电热零件和电路板之间绝缘导热灌封。

►固化

混合比（重量比）	1:1
混合后操作时间 25°C	2小时
固化条件	40分钟/ 70°C
	24小时/ 25°C

► 混合

Kenseer SE900系列灌密封胶是以双组分包装的形式提供的；根据重量或体积，以1:1的比率混合，简化了比例调配程序。为了保证填充料的均匀分布，A组分和B组分在进行1:1混合之前，需要各自充分搅拌后，其液体混合物应有均匀的外观；如果存在浅色的条纹或斑纹，则表明混合不充分将会导致固化不完全。

► 操作时间

固化反应起始于混合过程的开始，固化开始后粘度逐渐增加；然后凝胶并转变成固态弹性体。操作时间被定义为A组分和B组分（主剂和固化剂）混合后使粘度增加一倍所需要的时间，请参阅技术参数表。

► 操作

充分混合的SE900系列灌密封胶，可以直接倒入或灌入将要固化的容器中。应注意空气的混入；如果可行，应在真空条件下倒入或灌入配料；特别是封装或灌封的器件有较大空域时。如果不能采用这项工艺，那么在倒入或灌入灌密封胶之前或后，应进行脱泡处理。

► 相容性

特定材料、化学物、固化剂和增塑剂会阻碍SE900系列灌

密封胶（硅酮）的固化，主要包括：有机锡和其它有机金属化合物；含有机锡催化剂的硅酮橡胶；硫、聚硫化物、聚砷类物或其它含硫物品；胺、氨基甲酸乙酯或含胺物品；不饱和的碳氢增塑剂；一些助焊剂残余物；如果对某一物体或材料是否会引起阻碍固化有疑问，建议作小型的相容性试验；以确定在此应用中的适用性。如果在有疑问的物体和固化凝胶表面中存在液体或没有固化的物质，表明没有相容性，及会阻碍固化。

► 可修复性

在电气/电子仪器制造中，经常会丢弃或回收损坏的部件。对于大部分用非硅酮刚性灌封的材料要想不对内部电路造成大的破坏地去除或进入，是困难或不可能的。SE900系列灌密封胶可以有选择地使用，以方便去除、进行有关的修复或更换，修复的部位可重新安装使用。

► 包装

SE900装运时以液态的A组分和B组分分别装在各自的容器中，两种组分为一套每组净重50KG，10K，1KG。

► 保存

SE900系列灌密封胶应密封放在（20℃以下）干燥阴凉的场所，防止胶液接触空气中湿气，包装容器应保持密封存放贮存期限12个月。



►重要提示

这里所有叙述, 技术信息和推荐均基于我们认为可靠实验。此文代替所有保证, 明示或暗示的包括可卖性和用途的适用性。销售商, 制造商仅负责更换被证明有缺陷的产品。使用以前, 用户需决定用于其用途的产品的适用性。用户承担这里涉及的各种风险和责任。销售商和制造商不承担使用本公司产品所造成任何损失或损坏的法律责任, 包括直接的, 附带的或由此产生的利润或产值损失。

►补救措施和责任限制

在kenseer 产品被证实有瑕疵的情况下, kenseer提供的补救方式为包退, 包修或包换; kenseer对于无视法律声明而造成的损失或损害不承担责任, 包括疏忽, 担保或严格责任。

肯瑟高分子技术有限公司

北京朝阳区双桥东路定辛庄东6号 邮编:100024
电话:(8610)-51292882
传真:(8610)-51292842
电子信箱:info@kenseer.com
www.kenseer.com

Kenseer Polymer Technology Co., . Ltd.

No.6 East Dingxinhuang Chaoyang District Beijing100024 China
Tel:(8610)-51292882
Fax:(8610)-51292842
E-mail:info@kenseer.com
www.kenseer.com