

单液型环氧树脂接着剂

产品简介

KE-3827 是针对电子元件接着所研发的单液型环氧树脂接着剂。本树脂能够符合可操作时间较长的工业应用。本产品硬化后具有良好的接着力和极高的硬度，对油脂、化学药品和溶剂都有良好的抵抗力。本产品为低温硬化型树脂，适用于各种材质间的接着。本树脂具有优良的耐久性，通过许多不同的环境测试，适用于 CMOS 模组 VCM 音圈马达的组装与热感元件的接着。

产品特点

1. 本产品为无溶剂型单液环氧树脂。
2. 本树脂硬化物的表面不会出现油腻，低光泽的现象。
3. 在高湿度环境下，本产品仍然具有良好的电子绝缘特性。
4. 本树脂硬化后对化学药品与溶剂均有良好的抵抗能力。
5. 本产品储存的安定性良好，拥有很长的保存期限。
6. 硬化物对于元件具有极佳的保护效果及耐震作用。
7. 本产品符合 2002/95EC RoHS 法规规范。

树脂规格

	KE-3827
外观	黏稠状液体
颜色	黑色
黏度 25°C, S14, 10rpm, cps	30,000~50,000
黏度 25°C, S14, 1rpm, cps	90,000~200,000
触变指数	3~4

硬化条件

可使用时间 25°C, days	7
完全硬化时间 70°C, min	30
完全硬化时间 80°C, min	20

使用方法

1. 本产品需要在冷冻的环境下(-20°C)储存，使用前请将产品放置于室温下(25°C)1~2 小时回温。在尚未回温前，请勿打开容器的盖子，以免影响树脂的特性。
2. 使用前需要先将接着表面清洁干净。
3. 将接着剂均匀涂布在基材的两面。在接着剂硬化的过程中，最好能够施加适当的压力，以确保接着物的表面能够互相贴合。
4. 实际物品的硬化时间会受到下列因素影响：①物件的几何形状，②物件的材质特性，③接着剂的厚度，④加热系统的效能。硬化的条件需要以实际的物品和条件来做最后的确认。

成品性质*

玻璃转移温度(MDSC), °C	30
热膨胀系数(0~25°C), $\mu\text{m/m}/^\circ\text{C}$	47
热膨胀系数(75~100°C), $\mu\text{m/m}/^\circ\text{C}$	225
比热 0°C, J/g°C	5.23
比热 25°C, J/g°C	5.45
比热 50°C, J/g°C	5.77
比热 75°C, J/g°C	5.96
比热 100°C, J/g°C	6.10
硬度 (Durometer) Shore D	77
比重 (20/20°C)	1.69
吸水率(25°C/24hr), %	0.43
吸水率(80°C/24hr), %	1.96
吸水率(97°C/1.5hr), %	1.17
接着强度*1 Al vs. PC, kgf/cm ²	33
接着强度*2 Al vs. PC, kgf/cm ²	20
接着强度*3 Al vs. PC, kgf/cm ²	62
接着强度*4 Al vs. PC, kgf/cm ²	55
接着强度*5 Al vs. PC, kgf/cm ²	87
热裂解温度(TGA10°C /min), °C	326
重量损失率@100°C, %	0.42
重量损失率@150°C, %	0.73
重量损失率@200°C, %	1.03
重量损失率@250°C, %	1.39
重量损失率@300°C, %	2.15
重量损失率@350°C, %	17.57
热传导系数, W/mK	0.3
热阻抗系数, m ² K/W	0.01
体积电阻, ohm-cm	5*10 ¹⁵
表面电阻, ohm	5*10 ¹⁴
介电常数, 100Hz	4.1

*烘烤条件: 80°C / 20 min

*1 烘烤条件: 60°C / 60min

*2 烘烤条件: 70°C / 30min

*3 烘烤条件: 70°C / 60min

*4 烘烤条件: 80°C / 20min

*5 烘烤条件: 80°C / 60min

储存环境

本产品需隔绝湿气与热源，以确保应有的储存安定性。在未开封前请存放于冷冻库，本产品可以放置(-20°C)六个月(-40°C)八个月。使用前，请将本产品分段回温，先放置在冷藏回温一小时再放到室温(25°C)下回温一小时。如超过两天不使用时请放置于冷藏库，在室温下放置超过七天将导致本产品黏度发生变化。如超过原先黏度的两倍以上时，产品将建议不要再使用。

這一份技術資料僅供參考，資料中的數據是研發人員在實驗室中以有限的樣品數量所獲得的。不同的人員或不同的實驗方法都有可能獲得不一樣的實驗結果。由於實驗的條件與細節都不是在敝公司所能夠掌握的範圍，我們無法保證這些數據在客戶端的適用性。判斷實驗數據與實驗方法合適與否是使用者的責任。我們建議使用者參考這份技術資料，針對特定的應用重複實驗，來判斷產品應用的合適與否。

处置原则

某一些报导指出皮肤长期接触环氧树脂并不会诱发癌症病变。但是环氧树脂中的某些成分仍然可能会刺激皮肤，导致发炎红肿。当皮肤接触到本产品时，应以肥皂水将皮肤清洗干净，绝对不要使用有机溶剂来清洗。吞服本产品对人体仍有毒性，一旦误食，请马上送医诊治。避免眼睛接触到此产品，使用者若不小心沾到眼睛时，要立即以大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟以上再送医诊治。进一步的注意事项请详见物质安全资料表。

這一份技術資料僅供參考，資料中的數據是研發人員在實驗室中以有限的樣品數量所獲得的。不同的人員或不同的實驗方法都有可能獲得不一樣的實驗結果。由於實驗的條件與細節都不是在敝公司所能夠掌握的範圍，我們無法保證這些數據在客戶端的適用性。判斷實驗數據與實驗方法合適與否是使用者的責任。我們建議使用者參考這份技術資料，針對特定的應用重複實驗，來判斷產品應用的合適與否。