

产品描述

UF3810 具有以下产品特点:

技术	环氧树脂
外观	黑色液体
产品优点	<ul style="list-style-type: none"> ● 单组分 ● 在中等温度下快速固化 ● 高 Tg ● 无卤 ● 兼容大多数无铅焊料 ● 在稳定的电气性能温湿度偏差 ● 返修 ● 常温下流动能力
固化方式	加热固化
应用	底部填充
典型的软件包应用	芯片级封装和 BGA

UF3810 返修环氧树脂底部填充剂是专为 CSP 及 BGA 应用，其固化很快在中等温度下，以最小化应力到其他组件。当固化时，该材料提供了优良的机械性能的热循环过程中保护的焊点。

固化前材料典型性能

粘度, 锥板 @ 25 °C, mPa·s (cP):

 @ 20 s⁻¹

比重,	394
工作生活 @ 25°C, (2 粘度增加 25%), 天	1.13
保质期 @ -20°C (自生产之日起), 天	3
闪点-见 SDS	365

典型固化特性
固化时间

≥8 minutes @ 130°C

上述固化成型是一个指导建议，固化条件（时间和温度）可以根据客户的体验，其应用的需求，以及客户固化设备，炉装载和实际烤炉温度而变化。

固化后材料典型性能
物理性能

热膨胀系数, TMA, ppm/°C:

低于 Tg	55
高于 Tg	171
玻璃转变温度 (Tg) by TMA, °C	102

存储模量, DMA:

@ -65 °C	N/mm ²	3,820
	(psi)	(475,723)
@ 25 °C	N/mm ²	2,990
	(psi)	(435,000)
@ 100 °C	N/mm ²	850
	(psi)	(123,282)
@ 200 °C	N/mm ²	30
	(psi)	(4,351)

热导率, 激光闪光, W/(m·K)

0.29

电性能

介电常数 @ 23°C :

@ 1GHz	3.44
@ 2GHz	2.87

耗散因数 @ 23°C:

@ 1GHz	0.0071
@ 2GHz	0.0037

固化后材料典型性能

剪切强度, ISO 4587:

玻璃环氧树脂对玻璃环氧树脂	N/mm ²	9.7
	(psi)	(1,400)

一般信息

有关本产品的安全注意事项，请查阅材料安全数据表 (MSDS)。

解冻:

1. 解冻 30cc 的注射器中的至少 1 小时，在使用前室温。
2. 允许容器在使用前使其达到室温
3. 从冰箱中取出后，将注射器垂直竖立，而解冻
4. 不要打开容器之前的内容达到 25° C 的温度，收集在解冻容器中的任何湿气前应打开容器除去。
5. 不要重新冻结，一旦解冻至 25° C，粘合剂不宜再冷冻

使用指南

1. 解冻胶应立即放在点胶设备配套使用。
2. 如果粘合剂被转移至最终分配水库，必须小心，以避免污染物和/或空气截留到粘合剂。
3. 粘合剂必须在产品的推荐工作生活中完全使用。

不为产品规格

本文中所包含的技术数据仅作为唯一的参考。请联系您当地质量部门对本产品的要求帮助和建议。

存储

产品储存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。存储信息标注在产品外包装的标签上。

优化存储: -20° C, 低于-40° C 或高于-15° C 储存罐制品性能产品不利影响

材料从容器中取出后可能在使用过程中受到污染。请勿将产品放回原包装内。Ailete 公司不承担产品已受到污染的或上面标明的贮存责任。如果需要更多信息, 请联系您当地的技术服务中心或客户服务代表。

单位换算

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$

$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$

$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$

$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} = \text{N/mm}^2$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$8.851 = \text{lb} \cdot \text{in} \cdot \text{N} \cdot \text{m} \times$

$0.738 = \text{lb} \cdot \text{ft} \cdot \text{N} \cdot \text{mm} \times$

$0.142 = \text{oz} \cdot \text{in} \cdot \text{mPa} \cdot \text{s} =$

cP

免责声明

注意:

包括使用和应用产品的建议, 这个技术数据表 (TDS) 所提供的信息是基于我们的知识和产品的经验, 在这个 TDS 的日期。该产品可以有多种不同的应用以及不同的应用和工作条件的环境是我们无法控制的。Ailete, 因此, 不为我们的产品的生产方法和条件的其中使用它们的适用性方面, 以及预期的应用和效果负责。我们强烈建议您随身携带了自己的前试验来证实我们的产品这样的适用性。

就在技术数据表或者就有关产品的任何其他书面或口头的建议 (S) 的信息承担任何责任排除在外, 除非另有明确约定, 但对于造成的死亡或因我们的疏忽以及任何法律责任的人身伤害根据任何适用的强制性产品责任法。

如果产品由 Ailete 比利时 NV, Ailete 电子材料 NV, Ailete 荷兰公司, Ailete 技术法国公司和 Ailete 法国 SA 交付请另外注意以下事项: 在 Ailete 的情况下将仍然承担责任, 对任何法律依据, Ailete 的责任将在任何情况下不得超逾有关的投放量。

如果产品是由 Ailete 交付, SAS 以下免责声明适用:

包括使用和应用产品的建议, 这个技术数据表 (TDS) 所提供的信息是基于我们的知识和产品的经验, 在这个 TDS 的日期。Ailete, 因此, 不为我们的产品的生产方法和条件的其中使用它们的适用性方面, 以及预期的应用和效果负责。我们强烈建议您随身携带了自己的前试验来证实我们的产品这样的适用性。

就在技术数据表或者就有关产品的任何其他书面或口头的建议 (S) 的信息承担任何责任排除在外, 除非另有明确约定, 但对于造成的死亡或因我们的疏忽以及任何法律责任的人身伤害根据任何适用的强制性产品责任法。

如果产品由 Ailete 公司, 树脂科技集团有限公司, 或 Ailete 加拿大公司提供, 以下免责声明适用:

本文中的数据都仅供参考, 并不被认为是可靠的。我们不能承担由人采用我们无法控制所获得的结果负责。这是用户的责任确定适合对本文所提及的任何生产方式的用户的宗旨, 并采取这样的预防措施, 如可能是可取的反对可能参与处理和使用它们的任何危害人的财产的保护和。鉴于上述情况, Ailete 公司明确声明明示或暗示的担保, 包括适销性或适用性的担保适用于特定用途, 出售的 Ailete 公司的产品或使用中出现。Ailete 公司明确声明对任何间接或附带损失不承担任何责任, 这里的各种过程, 包括利润损失的讨论或成分不被他们免于被其他人或根据任何 Ailete 公司的专利可能包括这些生产工艺或化学牌照拥有的专利的控制权解释为代表。我们建议用户每次使用前测试其提出的申请, 使用此数据作为指导。本产品可能受一个或多个美国或外国专利或专利申请。

商标使用

除非另有说明, 本文件中的所有商标均为 Ailete 爱乐特投资有限公司和其他国家的注册商标 Ailete®表示在中国商标局注册的商标。