

## 产品描述

UF 2800A 具有以下产品特性:

技术	环氧树脂
外观	琥珀色
组件	单组分
产品优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 返修</li> <li>• 快速固化在低温下</li> <li>• 高附着力</li> <li>• 焊接接头, 保护机械应力</li> </ul>
固化方式	加热固化
应用	底部填充
典型的装配应用	芯片级封装 BGA

UF 2800A 环氧返修, 旨在提供保护, 防止诱导应力焊点, 增加了装置的既跌落试验和温度循环性能。

## 固化前材料典型性能

粘度, HAAKE PK1.2Pa·s:	
36 S-1	2,350
适用期 @ 25°C, days	14
保质期 @ 5°C, months	6
比重	1.3
闪点-见 MSDS	

## 典型固化特性

- 5 分钟 @ 120°C
- 2 分钟 @ 130°C
- 1 分钟 @ 150°C 回流焊

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

### 物流性能

热膨胀, ppm/°C 系数:	
低于 Tg	56
高于 Tg	178
玻璃转变温度 (Tg) 通过 TMA, °C	34
存储模量, MPa	630

## 电性能

### 房间温度控制

介电强度, ASTM D150, V/mil

介电常数/损耗 s:

1kHz @ 25°C	4.3/0.02
100kHz @ 25°C	4.1/0.01
100 MHz @ 25°C	3.4/0.02
1GHz @ 25°C	3.3 / 0.03
体积电阻率, ASTM D257ohm-cm	$8.1 \times 10^{14}$
表面电阻率, ASTM D257 ohm-cm	$2.0 \times 10^{16}$

### 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)。

## 注意事项

本产品不宜在纯氧与/或富氧环境中使用, 不能用于氯气或其它强氧化性物质的密封材料使用。

### 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。

### 使用指南

为获得最佳效果, 基板应预热 (高达 70°C), 以允许快速毛细流动拆卸

1. 底部填充使用约 240°C 标准的 BGA 返修设备的热空气喷嘴
2. 可以被扭曲并除去
3. 使用粘性焊剂或液体焊剂和焊料清除真空工具清除

## 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。

最佳储存：2 至 8°C 以下或大于 8°C 储存罐制品性能产生不利影响。

被取出包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用胶液，不要将任何胶液倒回原包装内。Ailete 公司不会对已受到污染的或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责。如需更多信息，请与当地的 Ailete 公司技术服务部或客户服务部联系。

## 单位换算

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

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

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

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

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

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

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

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

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

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

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

## 注：

本技术数据表(本表)所示之信息，包括对产品使用及应用的建议，均基于我司在制作本表之时所掌握的与产品相关的知识及经验而获得。产品可能有多种用途、并因用途变化及不受我司掌控的贵司操作条件的变化而变化。因此，Ailete 对产品是否适用于贵司使用的生产流程及生产条件、预期用途及结果不承担责任。我司强烈建议贵司在生

产产品前进行测试以确定该产品的适用性。

非经另行明示约定，我司对与本表中的信息以及其他与所涉产品相关的口头或书面建议不承担责任，因我司过失导致的人身伤亡责任及应适用的产品责任法中强制性规则所规定的责任不在此列。

**若该产品由 Ailete Belgium NV, Ailete Electronic Materials NV, Ailete Nederland BV, Ailete Technologies France SAS and Ailete France SA 提供，则提请另行注意如下事项：**

若 Ailete 被裁定应承担责任的，无论基于何种法律依据，Ailete 承担的责任均不超过该批交付产品本身的价值。

**若该产品由 Ailete Colombiana, S.A.S 提供，以下免责应予适用：**

本技术数据表(本表)所示之信息，包括对产品使用及应用的建议，均基于我司在制作本表之时所掌握的与产品相关的知识及经验而获得。

Ailete 对产品是否适用于贵司使用的生产流程及生产条件、预期用途及结果

不承担责任。我司强烈建议贵司在生产产品前进行测试以确定该产品的适用性。

非经另行明示约定，我司对与本表中的信息以及其他与所涉产品相关的口头或书面建议不承担责任，但因我司过失导致的人身伤亡责任及应适用的强制性产品责任法所规定的责任不在此列。

**若该产品由 Ailete Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Ailete Canada, Inc. 提供，以下免责应予适用：**

本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。自行决定把本产品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于 Ailete 公司明确声明对所有因销售 Ailete 产品或特定场合下使用 Ailete 产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，不承担责任。Ailete 公司明确声明对任何必然的或意外损失包括利润方面的损失都不承担责任。本文中所论述的各种生产工艺或化学成分都不能被理解为这些专利可以被其他人随便使用和拥有或被理解为得到了包括这些生产工艺和化学成分的 Ailete 公司的专利许可证。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。本产品受 Ailete、外国专利或专利应用的保护。

## 商标使用

除非另外说明，本文件中所有的商标均为 Ailete 公司在 Ailete 或其它地方专

利和商标管理部门的注册商标。

参考 1.8

