

# LOCTITE STYCAST EO 1058

9月 2017

## 产品说明

LOCTITE STYCAST EO 1058 具有以下性能:

<b>技术</b>	环氧树脂
<b>外观</b>	黑色
<b>固化方式</b>	加热固化
<b>应用</b>	灌封和封装

LOCTITE STYCAST EO 1058 是一种单组分环氧化合物, 可在 125°C 下固化. LOCTITE STYCAST EO 1058 为灌封部件提供出色的环境和热保护. 该产品特别适用于保护在汽车应用等恶劣环境中使用的传感器.

## 固化前的典型材料性能

粘度, Brookfield -RVT, 25° C, mPa.s (cp):	
转子 7, 速度 20 rpm	50,000
填料含量, %	62
比重	1.65
贮存期 25° C, 天	10
保存期限 @ -40° C (从 产日期起), 天	213
闪点-见MSDS	

## 典型固化特性

<b>凝胶时间</b>	
凝胶 @ 121° C, 分钟	12

## 推荐固化条件

- 2小时 @ 140° C 或
- 3分钟 @ 125° C

以上固化条件是指导推荐. 固化条件 (时间及温度) 可能根据客户的实际经验, 应用要求以及固化设备, 烤箱装载量和实际烤箱温度而变化.

## 典型固化特性

<b>物理特性</b>			
玻璃化转变温度 (T <sub>g</sub> ), ° C			140
线性热膨胀系数:			
Alpha 1, ppm/° C			24
肖氏D硬度			90
拉伸模量	N/mm <sup>2</sup>	4,826	(psi) (700,000)
弯曲模量	N/mm <sup>2</sup>	7,860	(psi) (1,140,000)
导热系数, W/(m-K)			0.54
吸湿性, 120 小时 PCT @ 15 psi, %			0.78
伸长率, %			1.96

## 电气特性

介电常数 / 消耗因数:

@ 25° C:		
@ 1KHz	4.31/4.94 × 10 <sup>-3</sup>	
@ 10KHz	4.0/4.56 × 10 <sup>-2</sup>	
@ 100KHz	3.77/3.49 × 10 <sup>-2</sup>	
@ 100° C:		
@ 1KHz	4.27/5.05 × 10 <sup>-3</sup>	
@ 10KHz	3.98/4.11 × 10 <sup>-2</sup>	
@ 100KHz	3.78/3.0 × 10 <sup>-2</sup>	

## 固化后材料典型性能

<b>典型性能</b>			
弯曲强度	N/mm <sup>2</sup>	83	(psi) (12,000)
拉伸强度	N/mm <sup>2</sup>	70	(psi) (10,000)

## 基本信息

参见材料安全数据表 (MSDS), 获取产品安全处理信息.

## 本部分不作为产品规格介绍

此处所含技术数据仅供参考. 请联系当地质量部门取得关于本产品规格的协助和推荐.

## 使用说明

1. 本产品固化前不应暴露于环境空气中超过 1 小时. 过度暴露于大气中的水分会降低材料的固化性能, 从而导致耐热性和耐环境性受损.
2. 本产品含有填料, 长期存放可能会沉淀. 如果有任何填料沉降的迹象, 请在使用前彻底混合.
3. 储存在密封容器中, 不要将未固化的材料暴露在潮湿环境中. 如果容器被打开, 在重新密封之前灌入干燥的氮气.

## 贮存条件

产品宜贮存于未开封的容器内并存放于干燥处. 贮存方法标注于产品包装的标签上.

**最佳储存条件: -40° C 以下**

材料从容器中取出后可能在使用时受到污染. 请 将产品重新放回原容器. 汉高公司将不会对已受到污染的产品或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责. 如需了解更多信息, 请联系当地汉高客户服务代表.

**单位换算**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{N} \cdot \text{mm} \times 0.142 = \text{oz} \cdot \text{in}$$

$$\text{mPa} \cdot \text{s} = \text{cP}$$

**免责声明****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掌控的贵司操作条件的变化而变化。因此,汉高对产品是否适用于贵司使用的产流程及产条件、预期用途及结果不承担责任。我强烈建议贵司在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Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA 提供,则提请另行注意如下事项:**

若汉高被裁定承担责任,无论基于何种法律依据,汉高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Henkel 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。汉高对产品是否适用于贵司使用的产流程及产条件、预期用途及结果不承担责任。我强烈建议贵司在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Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada, Inc. 提供,以下免责应予适用:**

本文中所有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。鉴于汉高公司明确声明对所有因销售汉高产品或特定场合下使用汉高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。汉高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产工艺和化学成分的汉高公司的专利许可证。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。本产品受美国、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汉高公司在美国或其它地方专利和商标管理部门的注册商标。

参考 0.2