

Ailete®

Ailete® 408™

(TDS 为爱乐特的新配方 Ailete® 408™) 8月 2012

产品描述

Ailete® 408™ 提供以下产品特点:

技术	氰基丙烯酸酯
化学类型	环氧基氰基丙烯酸酯
外观 (未固化)	透明, 无色至稻草 有色液体 ^{LMS}
组件	单组分-无需混合
粘性	非常低
固化	湿度
应用	粘接
主要粘接基材	金属, 塑料和弹性体

固定时间, 秒:

钢	20 to 30
铝	<5
重铬酸锌	30 to 45
氯丁橡胶	<5
橡胶, 丁腈	<5
ABS	<5
PVC	30 to 45
聚碳酸酯	20 to 45
酚醛	<5
木材 (松树)	10 to 20
皮革	<5
纸	<5

此技术数据表的有效期为 Ailete® 408™ 从“制造日期参考”一节中列出的日期制造。

Ailete® 408™ 有低气味和低白化性, 并且特别适合于蒸汽控制是困难的应用。该产品可提供范围广泛的材料, 包括金属, 塑料和弹性体的快速粘合。

Ailete® 408™ 特别适于粘接多孔或吸收性材料, 例如木材, 纸张, 皮革和织物

固化前材料典型性能

比重 @ 25 °C	1.1
闪点-见 SDS	
粘度, 椎板, mPa·s (cP):	
温度: 25 °C, 剪切速率: 3,000 s ⁻¹	4 to 10 ^{LMS}
粘度, Brookfield - LVF, 25 °C, mPa·s (cP):	
主轴 1, 转速每分钟 60 转,	4 to 10

典型固化特性

在正常条件下, 大气中的湿气引发固化过程。尽管全功能强度在一个相对短的时间内, 继续固化全化学前至少 24 小时/耐溶剂性开发。

固化速度与基材

固化速度取决于所用的基板上。下表显示在 22°C / 50% 相对湿度的不同基材的固定时间。这被定义为发展 0.1 牛顿/平方毫米的剪切强度的时间。

固化速度与粘接间隙

固化速率取决于胶层间隙。界面较薄导致高固化速度快, 粘接间隙增大将降低固化速度。

固化速度与湿度

固化速率将取决于环境相对湿度。最好的结果是取得时, 在工作环境中的相对湿度为 40% 至 60% 在 22°C。湿度较低导致固化减慢。湿度较高加速, 但可能会影响债券的最终强度。

固化速度与活化剂

在固化速度非常长因间隙过大, 使用活化剂可以提高固化速度。但是, 这会降低粘接的最终强度, 因此建议测试, 以确认效果。

固化后材料典型性能

粘接性能

固化 10 秒 @ 22 °C 拉伸强度,
ISO 6922:
丁腈橡胶 N/mm² ≥ 4.5^{LMS} (psi) (≥ 652)

Ailete®

固化 72 小时 @ 22 °C

搭接剪切强度, ISO 4587:

钢材 (喷砂)	N/mm ²	20.8
	(psi)	(3,020)
铝 (蚀刻)	N/mm ²	17.3
	(psi)	(2,500)
重铬酸锌	N/mm ²	2.0
	(psi)	(290)
ABS	N/mm ²	9.7
	(psi)	(1,400)
PVC	N/mm ²	2.8
	(psi)	(410)
酚醛	N/mm ²	1.3
	(psi)	(180)
聚碳酸酯	N/mm ²	8.6
	(psi)	(1,240)
丁腈	N/mm ²	0.3
	(psi)	(45)
氯丁橡胶	* N/mm ²	0.6
	* (psi)	(88)

* 基材失败

阻止剪切强度, ISO 13445:

聚碳酸酯	N/mm ²	22.9
	(psi)	(3,330)
PVC	N/mm ²	1.2
	(psi)	(180)

固化 24 小时 @ 22 °C

搭接剪切强度, ISO 6922:

钢销	N/mm ²	27.3
	(psi)	(3,950)

典型耐环境性能

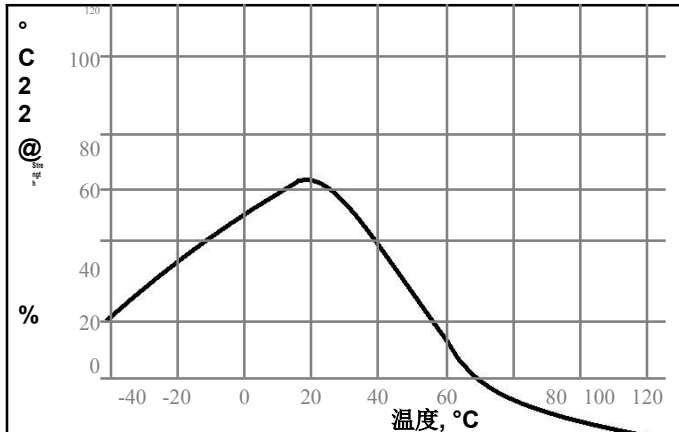
固化 1 周 @ 22 °C

搭接剪切强度, ISO 4587:

钢材 (喷砂)

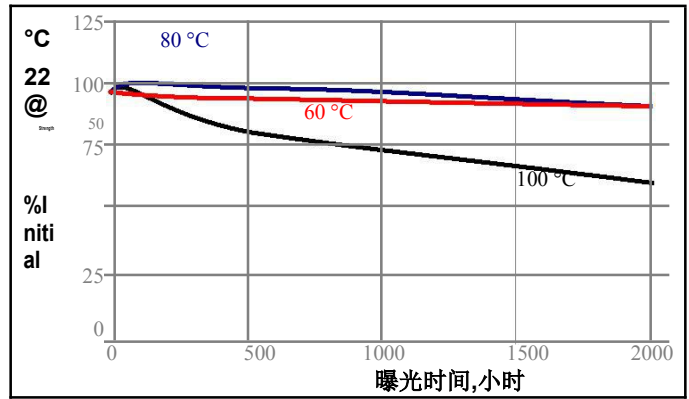
热强度

在特定温度下测试



热老化

在显示温度和老化测试 22 °C



化学/溶剂性能

显示和测试, 22°C 条件下老化.

环境	°C	% 初始强度		
		100 h	500 h	1000 h
机油	40	95	60	95
无铅机油	22	90	85	80
乙醇	22	90	85	85
异丙醇	22	90	100	95
水	22	75	40	35
98% RH	40	60	55	75
水/乙二醇	22	95	85	85

搭接剪切强度, ISO 4587:

聚碳酸酯

环境	°C	% 初始强度		
		100 h	500 h	1000 h
空气	22	90	105	165
98% RH	40	90	85	85

使用指南:

1. 债券领域应该从干净, 无油脂, 清洁, 与 Ailete 所有表面® 清洗溶剂, 并允许干。
2. 提高对低能量塑料表面的粘接, Ailete® 底漆可以施加到粘合区域。避免将多余的底漆。允许底漆干燥
3. 一个键面 (不适用活化剂的底漆 Ailete® 活化剂如果需要, 可以使用。它适用于一个键面 (不适用活化剂的底漆表面, 其中也使用引物)。允许活化剂干

4. 适用粘合剂的粘合表面（不将粘合剂施加到激活的表面）中的一个。 不要用样组织或刷子传播胶粘剂项目。 在几秒钟内组装部件。 该部分应准确定位，为短期固定时间留下了调整的机会很少。
5. Ailete[®] 活化剂可用于固化该粘结界面积外产物的圆角。喷雾或滴在产品过剩的活化剂。
6. 债券应当保持固定或夹紧直到胶粘剂固化。
7. 产品应在承受任何服役载荷（通常组装后 24~72 小时，这取决于粘接间隙，材料和环境条件）之前，在充分的力量。

一般信息

不推荐使用此产品在纯氧和/或富氧环境中使用，不应该被选为氯气或其它强氧化性物质的密封材料。

有关本产品的安全注意事项，请查阅安全数据表（SDS）。

Ailete 材料说明 LMS

日期为 12 月 22 日 LMS，2011 年试验每批可用于指定的属性报道。 LMS 测试报告中含有一些规格供客户使用的质检测试参数。 此外，综合控制措施，以确保产品的质量和一致性。 特殊客户的要求可以由汉高品质进行协调。

存储

产品贮存在阴凉干燥处未开封的容器中。 存储的信息可以在产品外包装上有所标注。

最佳储存条件：2°C~8°C。 低于 2°C 或大于 8°C 下贮存罐制品性能产生不利影响。

材料从容器中取出后可能在使用过程中受到污染。不要产品返回到原来的容器中。公司不能承担已受到污染的或上面已提及的贮存的产品负责。如果需要更多的信息，请联系您当地的技术服务中心或客户服务代表。

转换

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb N/mm}^2$
 $\text{N/mm}^2 \times 5.71 = \text{lb/in}^2$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

注意：

包括用于与产品的应用的建议在此技术数据表（TDS）所提供的信息是基于我们的知识及于本 TDS 的日期的产品体验。 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在您的环境是我们无法控制的。 Ailete，因此，不是我们的生产方法和条件的产品就适合其中使用它们，以及预期的应用和效果负责。 我们强烈建议您进行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对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，除非另有明确关于同意并除非造成的死亡或因我们的疏忽而承担任何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 SAS 和 Ailete 法国 SA 交付请另外注意以下几点：

在 Ailete 的情况下将仍然承担责任，无论在法律依据，Ailete 的责任将在任何情况下不得超越有关的投放量。

如果产品由 Ailete 黑兰煞交付，SAS 以下免责声明适用：

包括用于与产品的应用的建议在此技术数据表（TDS）所提供的信息是基于我们的知识及于本 TDS 的日期的产品体验。 Ailete，因此，不是我们的生产方法和条件的产品就适合其中使用它们，以及预期的应用和效果负责。 我们强烈建议您进行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对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，除非另有明确关于同意并除非造成的死亡或因我们的疏忽而承担任何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，树脂工艺集团，公司，或 Ailete 加拿大公司提供，以下免责声明适用：

本文中的数据都配仅供参考，并不被认为是可靠的。 我们不能假设由人采用我们无法控制得到的结果承担责任。 这是用户的责任确定为本文提及的任何生产方法，用户的目的适用性，并采取这样的预防措施可以建议将财产的保护，对可能涉及的处理及其使用任何危害的人。 在鉴于此，Ailete 公司明确 声明明示或暗示的担保，包括对特定用途的适销性或适用性的担保，销售或使用 Ailete 公司的产品而产生的。 Ailete 公司明确声明对任何间接或附带损失，包括利润损失承担任何责任。 在此的讨论各种流程或 组合物不应被解释为表示它们是免费由他人或作为任何 Ailete 根据许可拥有的专利支配

公司的专利可能包括这些生产工艺和化学成分。 我们建议用户每次使用之前测试其提出的申请，使用此数据作为指导。 此产品可以由一个或多个美国或外国专利或专利申请被覆盖。

商标使用

除非另有说明，本文件中的所有商标均为在美国 Ailete 公司的商标，在其他地方。® 表示在美国专利和商标局注册的商标。