

**产品描述:**

Ailete® 5208™具有以下产品特性:

技术	丙烯酸
化学型	甲基丙烯酸
外观 (未固化)	粘性 色液体 LMS
光性	具有光性 LMS
成分	分-不需混合
粘度	中等
固化方式	氧
应用	密封
程度	中度
主要特点	高温下保持柔性

Ailete® 5208™ 在两个密配合的金属面内, 隔绝空气的情况下固化. 产品能弹性金属面与法之密配合的接行密封作. 在法装配后, 立即具有耐低温特性. 通常用于弹性法接, 如变速箱与机罩等的成形片.

**固化前的材料特性**

比重 @ 25°C	1,16
点 - MSDS	
粘度 @ 25°C, mPa·s (cP):	
Haake cone&plate:	
Haake PK 100, 2° Cone @ 36 s <sup>-1</sup>	12 000 至 27 000 LMS
布氏粘度, - RVT, 25 °C, mPa.s (cp):	
子 6, 速 2,5 rpm	35 000 至 66 000
子 6, 速 20 rpm, Helipath	13 000 至 39 000

**即密封**

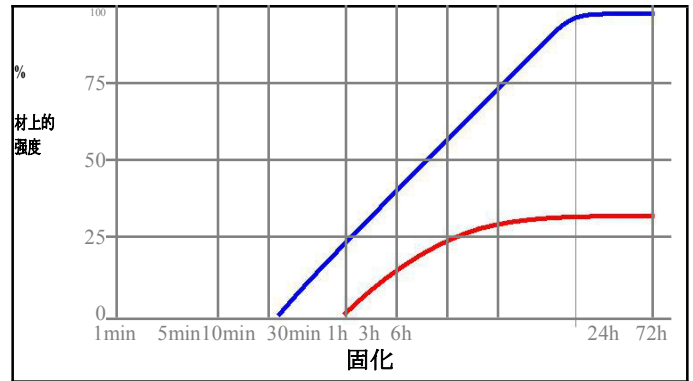
未固化, 氧密封胶具有抵抗低在力的能力. 固化前, 在玻璃板与形重酸法装配后, 立即未固化品行. 力保持 1 分.

耐, MPa:	
形成隙 0,05 mm	0,05
形成隙 0,125 mm	0,01

**典型固化特性**

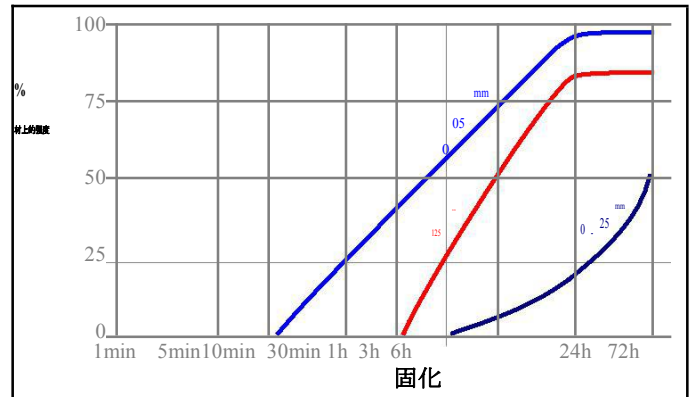
**固化速度与基材的关系**

固化速度取决于所用的基材. 以下表示的是按照 ISO 4587 准, 砂剪切片的度比. 剪切度与固化的关系以及与其它不同材料之的比.



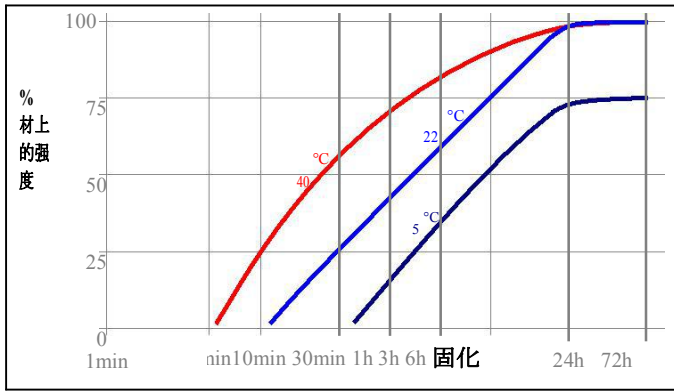
**固化速度与粘接隙的关系**

固化速度将取决于胶隙. 以下表示的是, 按照 ISO 4587 准, 在不同控制隙下, 产品在砂理的制准件上, 剪切度与之的关系.



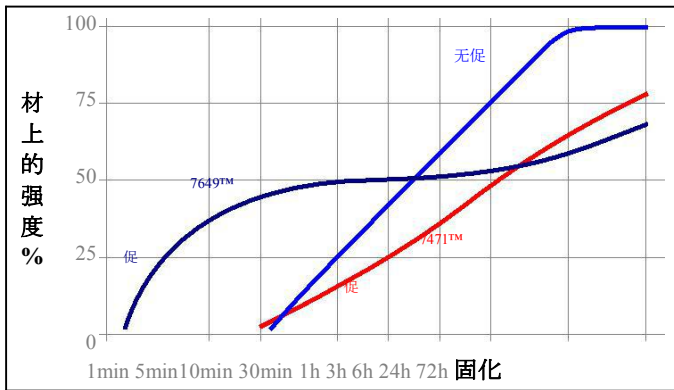
**固化速度与温度的关系**

固化速度与周温度有关. 以下表示的是按照 ISO 4587 准, 砂剪切片的度比. 剪切度与固化及不同温度条件下的.



**固化速度与促 的关系**

当固化速度很慢或者 隙大，可在表面使用促 加快固化速度。以下 表示的是按照 ISO 4587 准，砂剪切片的 度比。



**固化后材料典型性能**

**物理特性:**

膨 系数 ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	80×10 <sup>-6</sup>
系数, ISO 8302, W/(m·K)	0,3
比 , kJ/(kg·K)	0,3

**固化后材料特性**

**胶粘 性能**

70°C固化 24 小，室温固化 7 天后

剪切 度, ISO 4587:

件( 砂)

10,0 <sup>LMS</sup>	N/mm <sup>2</sup>	3,0 至
450)	(psi)	(435 至 1

拉伸 度, ISO 6922:

件( 砂)

9,0	N/mm <sup>2</sup>	4,0 至
305)	(psi)	(580 至 1

**密封性能**

在内径 50 mm ，外径 70 mm 的 状片上施加力

1.3 MPa 行漏. 行漏:施加液 以确定破裂

力.

破裂 力:

件:

0.05 mm 隙	N/mm <sup>2</sup>	34,8	(psi)	(5
		050)		
0.1 mm gap	N/mm <sup>2</sup>	13,4	(psi)	(1
		950)		
0.05 mm 隙	N/mm <sup>2</sup>	29,5	(psi)	(4
		275)		
0.1 mm gap	N/mm <sup>2</sup>	10,2	(psi)	(1
		480)		

**典型耐 境抗性**

以下 关于 境 度的影响，不用于密封性能 定.

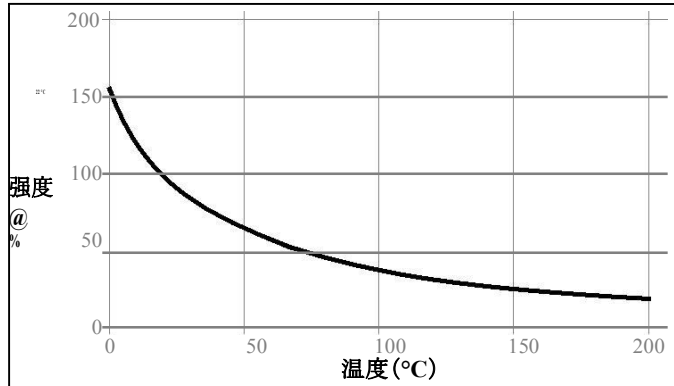
70°C固化 24 小，室温固化 2 天后

剪切 度, ISO 4587:

件( 砂)

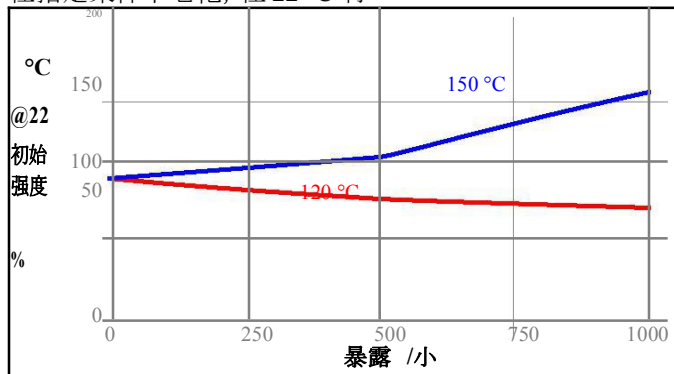
**度**

在 温度下行 剪切 度



**老化 度**

在指定条件下老化, 在 22 °C 行



**耐化学/溶**

在下列条件下老化, 温度 22 °C

境	°C	初始强度的保持率%		
		100 h	500 h	1000 h
空气	22	100	100	100
机油	150	50	110	160
乙二醇/水 (50/50)	87	15	50	40
无 汽油	22	120	110	85
自 速器液体	150	40	100	140

**注意事**

本 品不宜在 氧/或富氧 境中使用, 不能作 气或其它 氧化性物 的密封材料使用

有关本 品的安全注意事 , Ailete 的材料安全数据 料 (MSDS).

使用前用水性清洗 清洗材料表面, 清洗 与本 品的兼容性。在某些情况下, 使用的清洗 可能会影响本 品的固化和性能。

品不推荐使用在塑料上(尤其是 塑性塑料, 可能会引起 力开裂), 在 用之前建 首先 品与材 的相容性。

## 使用指南

1. 要想得最佳效果, 被粘接的材料表面 当清, 无油脂.
2. 品主要用作 法 面的密封.
3. 用手工涂刷或 网印刷的方法将 品涂在法 的一个面上.
4. 在装配后和固化之前, 要确 是否完全密封, 可以通 施加一定的低 (<0,05 MPa) 的方法.
5. 装配好后, 法 当尽可能的 固, 避免滑 .

## Ailete 材料 格 LMS

2013 年 7 月 11 日. 每一批号 品的 告都 明 品的特性。LMS 告中含有一些供客 使用参考的 参数。此外, 我 也通 多种 量控制, 确保 品 量的一致性。特殊 客 的要求可以由 高 Ailete 量中心。

## 存

品 存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥。存方法在 品外包装上有所 注。

**理想 存条件: 8 °C 到 21 °C。如将 品 存在低于 8 °C 或高于 28 °C 情况下, 品性会受到不良影响。**被取出 包装盒外使用的 品有可能在使用中受到 染。避免 染未 用品, 不要将任何胶液倒回原包装内。本公司将不会 已受到 染的或上面已提及的 存方法不恰当的 品。如需更 多信息, 与当地的 Ailete 公司技 服 部或客 服 部 系

## 位 算

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

## 免 声明

### 注:

本技 数据表(本表)所示之信息, 包括 品使用及 用的建, 均基于 我司在制作本表之 所掌握的与 品相关的知 及 而得。 品可能有多种 用途、并因用途 化及不受我司掌 控的 司操作条件的 化而 化。因此, 高 品是否适用于 司使用的生 流程及生 条件、期用途及 果不 承担 任。我司 烈建 司在生 品前 行 以确定 品的适用性。

非 另行明示 定, 我司 与本表中的信息以及其他与所涉 品相关的口 或 面建 不 承担 任, 因我司 失 致的人身 亡 任及 适用的 品 任法中 制性 所 定的 任不在此列。

**若 品由 Ailete Belgium NV, Ailete Electronic Materials NV, Ailete Nederland BV, Ailete Technologies France SAS and Ailete France SA 提供, 提 另行注意如下事 :**

若 高被裁定 承担 任, 无 基于何种法律依据, 高 承担的 任均不超 批交付 品本身的价。

**若 品由 Ailete Colombiana, S.A.S 提供, 以下免 予适用:**

本技 数据表(本表)所示之信息, 包括 品使用及 用的建, 均基于 我司在制作本表之 所掌握的与 品相关的知 及 而得。高 品是否适用于 司使用的生 流程及生 条件、期用途及 果不 承担 任。我司 烈建 司在生 品前 行 以确定 品的适用性。

非 另行明示 定, 我司 与本表中的信息以及其他与所涉 品相关的口 或 面建 不 承担 任, 但因我司 失 致的人身 亡 任及 适用的 制性 品 任法所 定的 任不在此列。

**若 品由 Ailete Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Ailete**

**Canada, Inc.提供, 以下免予适用:**

本文中所含的各种数据供参考, 并被证明是可靠的。于任何人采用我无法控制的方法得到的结果, 我恕不。自行决定把本品用在本文中提及的生理方法上, 及采取本文中提及的措施来防止本品在存储和使用过程中可能产生的失和人身伤害都是用自己的责任。于高公司明确声明所有因售高品或特定合下使用高品而出的所有, 包括某一特殊用途的可商品化和适用性的, 不承担责任。高公司明确声明任何必然的或意外失包括利方面的失都不承担责任。本文所述的各种生工或化学成分都不能被理解些利可以被其他人随便使用和有或被理解得到了包括些生工和化学成分的高公司的利可。建用每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做。本品受美国、外国利或利用的保。

**商使用除非另外明, 本文件中所有的商均高公司在美国或其它地方利和商管理部 的注册商。**

参考 1.1