

LOCTITE 5061

10月 2017

产品描述:

LOCTITE 5061 具有以下产品特性:

技术	聚丙烯酸酯
产品类型	密封剂
化学类型	聚丙烯酸酯, 水乳液基
外观	柔软、干燥、浅蓝色、预涂膜
固化	不固化
组份	单组份
应用	螺纹密封

LOCTITE 5061是一种预涂、不固化、无毒的水基螺纹密封剂,具有良好的耐高温性和耐溶剂性。涂层触感干燥,可立即使用。

应用领域:

应用于平行或锥形螺纹密封螺纹部件,如管接头和配件,以密封温度高达150°C的气体、水性和非水性流体。特别适用于需要螺纹组件在大批量生产环境中立即使用的情况,在这种环境中,使用液体密封剂可能不方便。LOCTITE 5061可以用于在各种基材上有效密封,包括金属和塑料。该产品还可以实现平面的密封。

干燥材料的典型特性

以下所述的所有性能是指最终用户看到的零件上的干燥预涂涂层。

预涂材料的性能
螺母和螺栓组件的压力测试:

在室温加压和溶剂老化后测试了LOCTITE 5061对螺母和螺栓组件的密封能力。压力试验台允许根据MIL-S-46163A同时测试5个组件。

室温下的爆破压力:

压力逐渐增加到16 bar,然后保持恒定1分钟。

测试程序:

试样: MIL-S-46163A 压力试验台
(已修改)
M10 螺母和螺栓

基材	压力 (Bar)	测试的数量	结果
黑色氧化螺栓 低碳钢螺母	16	15	不泄露
重铬酸锌	16	15	不泄露
磷酸锌	16	15	不泄露
不锈钢	16	15	不泄露

扭矩张力比 K值 (润滑性):

扭矩-张力比是组件中施加扭矩与紧固件中产生的张力之间关系的度量。

这取决于基材和试件的几何形状。

任何一次测试中获得的值都是特定的,仅与测试时的条件有关。

因此,它是润滑性的比较而非绝对测量。

试样: M10 螺母和螺栓
施加扭矩: 40 N·m

基材	K 值	
	原件	5061
黑色氧化螺栓 低 碳钢螺母	0.22 - 0.38	0.16 - 0.28
重铬酸锌	0.22 - 0.34	0.17 - 0.25
不锈钢	0.3 - 0.46	0.23 - 0.39

典型的耐环境抗性

测试程序: MIL-S-46163A 压力试验台
(已修改)

基材: M10 黑色氧化螺栓和低碳钢螺母

化学品/溶剂耐受性:

溶剂	温度	压力	100hr	500hr	1000hr
水	90°C	4 bar	不泄露	不泄露	不泄露
机油	150°C	4 bar	不泄露	不泄露	不泄露

使用指南
初步声明:

使用前,有必要阅读材料安全数据表,提供有关预防措施和安全建议的信息。此外,对于免于强制标签的化学产品,应始终遵守相关预防措施。另请参阅当地安全说明,并联系汉高获取分析支持。

一般信息:

本产品不建议用于纯氧和/或富氧系统，不应选择作为氯或其他强氧化性材料的密封剂。

应用：

该产品是由水基液体粘合剂组成的单组分系统，应用于配件/紧固件，并在中间转换公司干燥。这可以在中间转换公司进行，也可以由最终用户完成。

转换公司可通过当地技术服务中心获得关于推荐混合和干燥条件的指南。干涂层配件/紧固件可立即使用，并且可以在其零件保质期内的任何时候组装到其配合的螺纹部件上。为了获得最佳性能，配合面应清洁无油脂。

根据转换公司和最终用户之间的协议，产品通常预涂到螺纹部件上，数量足以填充所有啮合的螺纹。该产品在薄粘合间隙（0.05 毫米）中表现最佳。非常大的螺纹尺寸可能会产生很大的间隙，应验证影响密封性能和功能的因素。

储存：

涂层紧固件最好存放在阴凉干燥的地方，温度介于 8 到 21°C (46 到 70°F)。

根据涂层应用日期，涂层组件的在件保质期为 4 年。

如需了解更多具体的保质期信息，请联系您当地的技术服务中心。

数据范围：

本文所含数据可作为典型值和/或范围（基于平均值 ± 2 个标准偏差）报告。

数值基于实际测试数据，并定期进行验证。

分类

请参阅相应的材料安全数据

详细信息表：

危害识别

交通信息

监管信息

附加信息

免责声明

本技术数据表（TDS）中提供的信息，包括产品的使用和应用建议，是基于我们截至本TDS日期对产品的知识和经验。该产品可以在您的环境中具有各种不同的应用以及不同的应用和工作条件，这些都是我们无法控制的。因此，汉高对我们的产品是否适合您使用它们的生产工艺和条件，以及预期的应用和结果不承担责任。我们强烈建议您事先进行自己的试验，以确认我们产品的适用性。除非另有明确约定，否则不承担与技术数据表中的信息或与相关产品有关的任何其他书面或口头建议有关的任何责任，也不承担因我们的疏忽造成的死亡或人身伤害以及任何适用的强制性产品责任法规定的任何责任。

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：

若汉高被裁定应承担责任，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，以下免责声明适用：

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。

未经另行明示约定，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 Henkel Corporation, or Henkel Canada Corporation 提供，以下免责声明适用：

本文中所含的各种数据仅供参考，并不被认为是可靠的。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 N/A

