LOCTITE® 554

9月 2022

产品描述:

LOCTITE® 554具有以下产品特性:

技术	丙烯酸
化学类型	甲基丙烯酸酯
外观（未固化）	红色液体LMS
荧光性	无
组成	单组 -不需混合
粘度	中等
固化方式	厌氧
二次固化	促进剂
应用	螺纹密封

LOCTITE® 554 产品能够为直径小于50mm的螺纹配件与管道提供最大的耐溶剂防护. 建议产品应用于有强化学物质存在的冷冻系统与制冷维修. 密封剂可代替非硬化复合物、一氧化铅、丙三醇以及密封带. **该产品不适用于滑动配合管接头.** 该产品典型应用场合的温度高达149° C. 典型应用作业包括金属与玻璃工厂作业、化学加工、纸张加工、废弃物处理设施以及纺织工业.

固化前的材料特性

密度@ 25° C	1.02
闪点-见MSDS	
粘度, Brookfield-RVT, 25 ° C, mPa.s(cp):	
转子3,转速20rpm	1,500至3,500LMS

固化后材料典型性能

物理特性:

热膨胀系数ISO 11359-2, K^{-1}	0.1
导热系数, ISO 8302, W/(m•K)	0.1
比热, kJ/(kg•K)	0.3

固化后材料特性

胶粘剂性能

在22° C条件下固化24小时

拆卸扭矩, ISO 10964:		
3/8 x 24 钢质螺母(2级) 以及 螺栓(5级)	N•m (lb.in.)	≥10.8LMS (≥95.5)

固化 72小时22° C

破坏力矩 ISO 10964:		
3/8 x 24 钢质螺母(2级) 以及 螺栓(5级)	N•m (lb.in.)	27.2 (240)
拆卸扭矩, ISO 10964:		
3/8 x 24 钢质螺母(2级) 以及 螺栓(5级)	N•m (lb.in.)	23.8 (210)

注意事项

本产品不宜在纯氧/或富氧环境中使用，不能作为氯气或其它强氧化性物质的密封材料使用.

有关本产品的安全注意事项，请查阅乐泰的材料安全数据资料(MSDS).

使用前用水性清洗剂清洗材料表面时，应 查该清洗剂与本产品的兼容性。在某些情况下，使用的清洗剂可能会影响本产品的固化和性能.

该产品不推荐使用在塑料上(尤其是热塑性塑料，可能会引起应力开裂)，在应用之前建议首先测试产品与材质的相容性.

使用指南

装配

1. 为了获得最佳效果，使用诸如乐泰清洗剂彻底清洗材料内外表面，待表面干燥后再进行下一步操作.
2. 如果材质为非活泼金属或固化速度太慢，在配合面喷洒促进剂，并晾干30秒钟.
3. 将产品涂施一圈于外螺纹前端螺纹上，不要涂施第一节螺纹。上紧螺纹，从而完全填充空隙。对于较大的螺纹与空隙，相应调整产品用量并且同时在内螺纹上也涂施一圈产品.
4. 按照制造商的建议，采用符合规定的方法，组装并用扳手拧紧配件.
5. 完全装配好的连接件具有一定的即时密封能力，为了确保具有最大的耐压和耐溶剂性能，要确保密封胶至少固化24小时，以确保固化完全.

拆卸

1. 用标准手动工具拆卸.
2. 在极少情况下，由于螺栓长度很长，手动工具无法拆卸，可以局部加热螺栓和螺母到250° C，趁热进行拆卸.

清洗

1. 对于固化的胶水，可将其浸泡在LOCTITE®溶剂中和使用钢刷等工具进行机械打磨.

乐泰材料规范LMS

LMS时间9月 1, 1995. 每一批号产品的测试报告都标明产品的特性。LMS测试报告中含有一些供客户使用参考的质 测试参数。此外，我们也通过多种质量控制，确保产品质量的一致性。特殊客户的要求可以由汉高乐泰质量中心负责协调。

储存

将产品存放在未开封的容器中干燥的地方。储存信息可在产品容器标签上注明。

理想贮存条件：8° C 到21° C。如将该产品贮存在低于8° C或高于28° C情况下，产品性质会受到不良影响.

从容器中取出的材料在使用过程中可能受到污染。不要将产品退回原始容器。汉高公司不承担产品受到污染或储存条件不同于先前规定的产品的责任。如果需要更多信息，请联系您当地的汉高代表。

单位换算

(° C x 1.8) + 32 = ° F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = inches
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N • m x 8.851 = lb • in
N • m x 0.738 = lb • ft
N • mm x 0.142 = oz • in
mPa • s = cP

免责声明

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。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，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。
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。
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 HenkelCanada, 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生产工艺或化学成 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 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 0.0

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-26T17:55:24.260Z