技术说明表

LOCTITE® UR 7001

又称为 LOCTITE® Gray Urethane Sealant
1月 2015

产品描述

LOCTITE® UR 7001 具有以下产品性能:

技术	聚氨酯
外观（未固化）	灰色稠膏
组成	单组份-无需混合
固化	湿气
应用	密封
具体优点	• 永久柔韧性 • 优异耐候性 • 卓越的耐水性 • 不留挂 • 可涂漆

LOCTITE® UR 7001 是一种胶枪挤出型聚氨酯，建议用于密封和填缝应用，特别是在活动接头和外部环境中。它能固化成一种柔性橡胶，与预制混凝土、砖石、玻璃、塑料、木材、铝以及其他金属形成牢固的粘合。固化后具有良好的附着力、内聚力和弹性，并能抵抗天气、应力、运动、水和许多化学物质的破坏。典型应用包括形成伸缩缝、安装天窗和屋顶防水板、密封排水沟、密封管道系统，填充混凝土裂缝、幕墙施工和安装铝制和木制窗框。该产品通常用于工作范围为-40 °C 到 +82 °C的应用。

未固化材料的典型特性

流动性, ISO 7390, mm	≤6.35[LMS]
在 25°C的粘度, mPa·s (cP)	400,000 到 800,000[LMS]
涂覆, 0.64 x 0.64 cm ()	7.62 m

固化材料的典型特性

在25 °C 固化，除非另有说明

物理性能:

邵氏硬度， ISO 868, Durometer A		33
伸长率，ISO 37, %		1,000
拉伸强度， ISO 37	N/mm²	1.38
	(psi)	(200)

固化材料的典型性能

在 25 °C 固化，除非另有说明

搭接剪切强度, ISO 4587:

铝（酸蚀）0.05 mm 间隙	N/mm²	1.17
	(psi)	(170)

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）

处理注意事项

在准备工作完成之前，不应打开容器。LOCTITE® UR 7001 不应用于浸泡在含氯量高的水中；比如游泳池、漩涡和一些喷泉。

使用指南

1. **表面处理:**
   表面必须结构完好、干燥、清洁且无污垢、湿气、松散颗粒、油、油脂、沥青、焦油，油漆、蜡、防水、固化和分离化合物，以及膜材料。
2. **砖石:**
   混凝土、石材和其他砖石必须在必要时通过打磨、喷砂或钢丝刷清洁，以暴露出没有污染的完好表面。
3. **木材和涂漆木材:**
   切去风化和处理过的表面并干腐，直到获得干净、完好的木材。LOCTITE® UR 7001 将适用于大多数新旧干燥、无油的木材和涂漆实木表面。刮去任何松动的油漆，直到露出木材。
4. **金属**
   必须去除氧化皮、铁锈和涂层以暴露明亮的金属。应使用溶剂去除保护涂层以及任何化学残留物或薄膜。只要油漆完好，LOCTITE® UR 7001 就会附着在涂漆的金属表面上。刮去任何剥落或松散的油漆。
5. **密封剂应用:**
   通过胶枪或气压设备进行施涂。 所有填缝和密封必须在温度高于 4°C时进行，以避免应用于潮湿的表面。应立即使用工具加工密封剂，以确保最大的附着力和整洁的接缝外观。

6. 固化
   LOCTITE® UR 7001 的固化因温度和湿度而异。在标准条件下 (25°C 和 50%相对湿度)，它将在一夜之间或24小时内出现厚重的胶层。在1.27 cm宽、0.64 cm深的典型接缝中。LOCTITE® UR 7001 可在3天内发挥作用，并且大约一周内完全固化。

Loctite 材料规范LMS
LMS 时间**1**月 21, 2002. 每一批号产品的测试报告都标明产品的特性。LMS 测试报告包括选定的QC测试参数，这些参数被认为适合客户使用的规范。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。

最佳存储: 8 °C 到 21 °C. 如将产品储存在低于 8 °C 或高于28 °C，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/mm²x 145 = psi
MPax145=psi
N·mx8.851 =lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mmx 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

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，均基于我司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 和 Henkel France SA 提供，请另外注意以下内容:
如果汉高仍需承担任何法律责任，汉高的责任在任何情况下都不会超过相关交付的金额。

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 Corporation，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 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
除非另有说明，本文件中的所有商标均为汉高公司在美国及其他地区的商标。® 表示在美国专利商标局注册的商标。
参考 0.2

This document was created and digitally signed by Henkel at 2025-06-30T18:52:00.182Z