

LOCTITE[®] DRI 503HV[™]

 又称 LOCTITE[®] 503HV[™] Vibra-Seal[™]
1月 2017

产品描述

LOCTITE[®] DRI 503HV[™] 具有以下产品特性：

技术	丙烯酸
化学类型	丙烯酸
外观 (未固化)	灰白色液体 ^{LMS}
组成	单组份-无需混合
粘度	高, 触变性
固化	风干
应用	管螺纹密封
具体优点	<ul style="list-style-type: none"> ● 最多可重复使用五次 ● 卓越的耐环境性能

LOCTITE[®] DRI 503HV[™] 是一种高粘度、无毒、有触变性、预涂类型的水基螺纹密封胶，适用于自动分配应用。干燥后，它

会变成一种有弹性、紧密粘附、不固化的密封剂，适用于锥形或

直螺纹。LOCTITE[®] DRI 503HV[™] 具有可靠的密封和抗振动松脱性能。该产品的螺纹填充能力和平均拆卸扭矩特性适用于密封应用，特别是在需要重新调整的情况下。例如后轴加油塞、轴承调节器螺母、压力表和传感器、制动配件、管件和压缩机管塞。本产品被设计用于的其他设备包括：电缆连接器、塑料组件螺钉、调整螺丝、头顶消防喷头、淋浴头和门闭合硬件。该产品

通常用于工作范围为 -54 °C 到 +150 °C 的应用。

未固化材料的典型性能

比重 @ 25 °C	1.1 到 1.4 ^{LMS}
闪点- 参考 SDS	
粘度, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): 7号转子, 转速 20 rpm	30,000 到 50,000 ^{LMS}
固体/非挥发性含量, %	35.5 到 46.7 ^{LMS}
在件时间, 年 (存放在阴凉干燥处)	4

典型固化说明

北美客户的生产干燥要求

薄膜涂层在85°C (185F) 15到20分钟, 气流不小于 17,000 升/分钟 (600 立方英尺/分钟)。

注: 对于较小的非生产应用和其他地区, 请联系汉高寻求帮助。

固化材料的典型性能

胶粘剂性能

将 12.7 mm NPT 接头即时密封至 830 kPa

扭矩强度

预紧扭矩:

3/8 x 16 螺母和螺栓	N·m	40.7
	(lb.in.)	(369)

松脱扭矩:

3/8 x 16 螺母和螺栓	N·m	19.8
	(lb.in.)	(175)

平均拆卸扭矩:

3/8 x 16 螺母和螺栓	N·m	2.4
	(lb.in.)	(21)

典型的耐环境性能

化学品/溶剂耐受性

12.7 mm NPT 三通和可锻塞在所示溶剂中浸泡30天后, 在830 kPa的空气中进行测试。

环境	°C	% 初始强度
		结果
机油 (10W30)	120	不泄露
水/乙二醇 1:1	100	不泄露
柴油	50	不泄露
Dextron III 自动变速器油	120	不泄露
液压转向液	120	不泄露

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)。

使用指南:

1. LOCTITE® DRI 503HV™ 由拥有自动紧固件清洁、进料、涂层、防锈和干燥设备的授权加工中心应用于螺纹零件。可以迅速处理大量样品，周转时间最短，样品配件应送至最近的授权机构加工中心，在那里，他们会给你的零件涂上涂层，然后把它们返还给你进行评估。建议进行样品测试，以获得所需的在零件上的效果。请联系离您最近的 Loctite 销售代表，了解离您最近授权的加工中心。

乐泰材料规范^{LMS}

LMS 时间 11月 09, 2000。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检测试参数。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。

最佳储存: 8 °C 到 21 °C。储存温度低于 8 °C 或高于 28 °C 可能会影响产品性能。

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

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

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 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。

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，以下免责声明适用：

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 0.6