

LOCTITE® SI 5151 BK

5月 2021

产品描述:

LOCTITE® SI 5151 BK具有以下产品特性:

技术	有机硅
化学类型	脱脲型硅胶
外观 (未固化)	黑色膏状
组成	单组分-不需混合
粘度	膏状
固化方式	室温硫化 (RTV)
应用	密封
主要优	良好的耐温性能

LOCTITE® SI 5151 BK 是一种单组分室温固化有机硅产品, 专为法兰密封应用而设计, 对许多种塑料基材以及玻璃、陶瓷和金属具有优异的粘接力。典型应用包括汽车垫片, 例如铸铁变速箱外壳和发动机冲压金属板盖, 在这些应用中胶粘剂需要良好的耐温性和承受高速震动的能力。

固化前的材料特性

密度@ 25° C	1.3
粘度, 椎板粘度计@25° C, mPa s (cP):	514, 000
椎板: CP40-2, 剪切速率: 2 s ⁻¹	

表干时间

表干时间是指粘合剂暴露在23° C/ 50% 相对湿度下, 表面形成一层不粘膜的时间

表干时间, 分钟	10
固化@ 23 ° C/50% RH	

固化后材料特性

在23° C/ 50% RH条件下固化1周

物理特性:

邵氏硬度, ISO 868, 硬度 A	51
断裂伸长率, ISO 527-2, %	340
拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 2.7 (psi) (390)

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

- 要想获得最佳效果, 被粘接的材料表面应当清洁, 无油脂。
- 本产品接触到空气后, 湿气固化立 会开始, 因此物件应在胶水挤出后几分钟内进行粘合。
- 达到完全性能需要72小时后。
- 在承受重负荷之前, 应让产品固化7天。
- 多余的胶水可以用非极性溶剂拭去。
- 如需要全自动 胶方案, 推荐体积计量系统。

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。

产品规格

此处所包含的技术数据仅供参考, 不作为产品的规格。产品规格请见分析报单或与汉高公司代表联系。

批准和证书

请联系您当地的汉高代表以获得该产品的相关批准或证书。

数据范围

这里包含的数据可以作为一个典型值报告。数值以实际测试数据为基础, 并定期进行验证。

温度/湿度范围: 23 ° C / 50% RH = 23±2 ° C / 50±5% RH.

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。

