

LORD® JMC-700K 防护涂料

技术说明书

LORD® JMC-700K是一种需热固化的环氧树脂涂料, 专为散热器和磁体表面涂层应用设计。LORD JMC-700K涂料只需单层涂覆即可提供电绝缘、耐热和耐油性能。本涂料可用于各种汽车应用, 包括电动汽车的冷却板、散热器和电机磁体, 以及汽车零部件和工业机械应用。

特征和优点

良好的附着力:对基材具有很强的附着力。

广泛的适用温度:可用于工作温度范围为-40°C至+180°C的部件和设备。

环境耐受性:具有优异的耐热、耐油和耐湿性能。

耐热性测试 180°C x 1500小时	合格
循环测试 -40°C至+170°C, 1500次循环	合格
耐油性测试 150°C x 2000小时	合格
耐湿性测试 85°C, 85% RH x 2000小时	合格

使用方法

表面处理:涂装前请彻底清洁表面, 去除所有污垢、油渍、油脂和氧化物。

混合:使用前请充分搅拌涂料。如需稀释, 请使用LORD JMC-700ST稀释剂或甲基乙基酮 (MEK) 作为稀释剂。

涂敷:可采用浸涂或喷涂方式涂覆。无论采用何种涂覆方式, LORD JMC-700K涂料的推荐干膜厚度为10-100微米。建议在首次涂覆前将工件预热至50-65°C。每次涂覆25-35微米, 直至达到最终膜厚。每涂覆一层后, 在50-65°C温度下进行5分钟的溶剂闪干, 然后在180°C温度下固化15分钟, 之后再涂覆下一层。溶剂闪干有助于减少涂层结皮、溶剂残留和开裂的风险, 从而避免产生针孔或其他缺陷。

固化:当达到最终膜厚度时, 将部件在50-65°C温度下闪干5分钟, 然后在180°C温度下固化30分钟。此温度曲线指的是材料达到目标温度后应允许其固化的时间。应考虑烘箱升温速率、部件热容量大以及其他可能延迟材料实际达到目标温度的情况。

保质期/储藏要求

在未开封的原装容器中, 于21-27°C通风良好的环境中储存, 保质期为一年, 自生产日期计起。

典型特性*

外观	黑色液体
粘度, mPa·s @ 25°C	6000
比重	1.07
固含量 (重量百分比), %	39.5

*典型数据不可作为产品标准之用。

典型固化后特性*

导热系数, W/m·K	0.52
体积电阻率, ohm-cm	1.1 x 10 ¹⁵
介电强度, kV/mm (V/mil)	
@ 25 µm	40 (1016)
@ ≥50 µm	80-100 (2032-2540)
介电常数	3.79
损耗因子	0.0092

*典型数据不可作为产品标准之用。

警示信息

使用本品或派克洛德 (Parker Lord) 任何产品之前, 请参阅安全数据表 (SDS) 和产品标签上关于安全使用和处理的说
明。

在进口、销售或使用本产品之前, 请与当地及相关国家区域的空气质量主管部门核实挥发性有机物 (VOC) 的要求。VOC 的规定、阈值和报告义务因地区而异; 合规责任在于进口商/销售商/所有者。

仅可用于工业/商业用途。使用本品者事先必须接受相关培训。不得用于家庭用途。不得用于消费品。

Parker Lord
工程材料集团
111 LORD Drive
Cary, NC 27511-7923
USA
www.parker.com/APSCChina

派克洛德中国
中国(上海)自由贸易试验区日樱北路333号
邮编: 200131
邮件: LORDChinaMarketing@parker.com
电话: +86 21-3133 0800
传真: +86 21-2042 2361

DS4241C OD 03/26 Rev.0

信息及规格以不时更新为准, 恕不另行通知, 亦不承担由此产生的责任。
本文件中使用的商标为相应所有人的财产。

© 2026 Parker Hannifin Corporation



本公司未对每批生产的材料均进行所有的测试, 因此本文件所提供的数值仅为典型值。如欲获取有关特定产品最终用途的正式产品规格, 请联系客户支持中心。

此处提供的信息均基于本公司认为可靠的测试。对于他人会如何使用这些信息, 派克洛德无法控制, 因此本公司并不保证可以获得何种结果。此外, 如果本品被任何第三方 (包括但不限于任何产品最终用户) 重新包装, 则派克洛德不保证本品的性能或使用本品或本信息所获得的结果。本公司也不对本品的适用性或特定用途的适用性 (关于上述使用的效果和结果) 做任何明示或默示保证。

警告—用户责任。不当选择或不当使用本文所提及的产品或相关产品会导致死亡、人身伤害和财产损失。

本文件以及派克汉尼汾公司、其子公司和授权经销商提供的其他信息为具有技术专长的用户进行进一步调查提供了产品或系统选项。

用户可通过自行分析和测试, 独自负责就系统和组份作出最终选择, 并确保符合有关性能、耐用性、维护、安全和警告方面的所有应用要求。用户必须分析应用程序的所有方面, 遵循适用的行业标准, 并遵循当前产品目录中关于产品的信息, 以及派克或其子公司或授权经销商提供的任何其他材料。

在某种程度上, 派克或其子公司或授权经销商基于用户提供的的数据或规格提供组份或系统选项, 用户须负责确保这些数据
和规格对所有应用程序和组份或系统的合理预见用途适用且信息完备。