

VERSILOK® 271/331 丙烯酸胶粘剂

技术说明书

Versilok® 271/331 胶粘剂是一种双组分环氧改性丙烯酸酯胶粘剂,用于粘接各种汽车金属板材,包括热浸镀锌板、电镀锌板、裸铝板和冷轧钢板。Versilok 271/331 胶粘剂可在室温下固化,也可以加热加速固化。

此胶粘剂系统包含玻璃珠,在基材之间提供机械紧固。Versilok 271/331 胶粘剂还含有气味抑制剂。

特征和优点

强大的机械紧固: 包含玻璃珠,提供机械紧固,可防止基材面板位移。

易于涂敷: 具有抗流挂性能;消除点焊需求,点焊会降低金属品质并导致生锈发生。

低温固化: 室温下不到一小时形成高强度粘接,消除高温感应加热固化导致的金属翘曲现象。感应加热应在 110°C (230°F) 或更低温度下执行。

粘接非处理金属: 对金属表面的各种冲压润滑剂有出色粘接性,消除预先清洁和表面处理需求。

耐环境性: 对湿气、光照、盐雾和热循环具有出色耐受性;可短暂暴露于高达 204°C (400°F) 的后烘烤。

使用方法

表面处理: 无需预先清洁或处理金属。

混合: 当按重量混合时,将 3.2 份 Versilok 271 树脂与 1 份 Versilok 331 固化剂混合。当按体积混合时,将 4 份 Versilok 271 树脂与 1 份 Versilok 331 固化剂混合。

涂敷: 将混合的胶粘剂涂敷于金属表面。在 15-20 分钟内在工位完成装配。如果为胶层提供热度,可以更快形成操作强度。

固化: 在室温下 [25°C (77°F)] 固化 30-40 分钟,可达到操作强度。完全固化和最终属性通过电泳烤箱固化实现。

保质期/储藏要求

未开封的原装容器中的树脂组分,在 25°C (77°F) 的储存环境下,从发运日期起有 6 个月的保质期。未开封的原装容器中的固化剂组分,在 25°C (77°F) 的储存环境下,从生产日期起有 6 个月的保质期。如果是冷藏储存,需在使用前让组分恢复到室温。需避免阳光直射。

典型特性*

	271 树脂	331 固化剂
外观	白色膏状	灰色膏状
粘度, cps 混合后的样品	100,000 - 450,000	130,000 - 400,000
密度 g/cm ³ (lb/gal)	1.13 - 1.20 (9.4 - 10.0)	1.4 - 1.5 (11.68 - 12.52)
闪点 (闭杯), °C (°F)	>93 (>200)	>93 (>200)

*典型数据不可作为产品标准之用。

典型固化后特性*

断裂伸长率, % @ 25°C (77°F) ASTM D 638	20-30
T 型剥离强度, N/mm (pli) ASTM D 1876	>5.3 (>30)
抗冲击强度, N-m (in-lb) GM 9751P	>10.0 (>90)

*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の説明。

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

DS4369C OD 05/26 Rev.3

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产品或本信息所获得的结果。本公司也不对本品的适销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。

