

VERSILOK® 281/331 丙烯酸胶粘剂

技术说明书

Versilok® 281/331 胶粘剂是一种双组分环氧改性丙烯酸胶粘剂可粘合各种汽车板材, 包括热浸镀锌、电镀锌、裸铝和冷轧钢。Versilok 281/331胶粘剂可在室温下固化或加热加速固化。

特征和优点

强力机械锁定: 内含玻璃珠, 能够提供机械锁定功能, 防止基板移位。

易于涂敷: 利用抗流挂流变学技术; 无需采用会导致金属劣化和生锈的点焊。

抗冲击性高: 符合ISO 11343:2003标准, 具有出色的动态抗劈裂性。

低温固化: 室温条件下, 一小时内便可形成高强度粘结, 消除了高温固化感应温度引起的金属翘曲问题。如果要进行感应加热, 温度应控制在110°C (230°F)或以下。

可粘结未经处理的金属: 即使金属表面存在常见的各类冲压润滑剂, 粘结效果仍然非常出色, 无需事先对金属表面进行清洗和准备。

环境耐受性佳: 具有卓越的耐潮湿、光照、盐雾和热循环能力; 可短时间承受204°C (400°F)的后烘操作。

使用方法

表面处理: 无需预先清洗或准备金属。

混合: 按重量配比时, Versilok 281树脂和Versilok 331固化剂的混合比为3:1。按体积配比时, Versilok 281树脂和Versilok 331固化剂的混合比为4:1。

涂敷: 将混合好粘合剂涂在金属表面, 在15-20分钟内将组件放置在目标位置。加热胶接层可以加快粘合进度。

固化: 室温条件下[25°C (77°F)], 50 - 70分钟后便可达到粘合强度。利用电泳烘炉固化进行完全固化, 实现最终特性。

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*

	281 树脂	331 固化剂
外观	晒黑膏	灰色膏状
粘度, cps 混合后的样品	200,000 - 500,000	130,000 - 400,000
密度 g/cm³ (lb/gal)	1.03 - 1.10 (8.6 - 9.2)	1.4 - 1.5 (11.68 - 12.52)
闪点 (闭杯), °C (°F)	81 (178)	>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) ISO 527	15-25
T 型剥离强度, N/mm (pli) ASTM D 1876	8.8 (50)
抗冲击强度, N-m (in-lb) GM 9751P	>11 (>97)
楔形冲击剥离, N/mm (lb/in) ISO 11343, Instron CEAST 9350 ISO 11343, Zwick RKP 450	38 (217) 28 (160)

**典型数据不可作为产品标准之用。试样之后在180°C条件下烘30分钟。

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或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。