



SWD9524

单组份聚脲城市立交桥专用防腐防水涂层



生产基地



办公总部



工程案例



工程案例

产品描述

SWD9524是一种单组份芳香族聚脲防腐防水防护涂层材料，本产品与混凝土及钢结构基材具有优异的附着力。由于其独特的化学结构，该产品具有优秀的防水、防腐性能，可有效阻止水份及化学介质对立交桥结构的腐蚀破坏。高强度、高弹性的特性可防止因桥梁震动、位移而造成对混凝土结构表面的破坏，在保持良好装饰效果的同时，也可有效提高桥梁的使用寿命。

产品特色与优势

- ★高固含量，低VOC排放
- ★施工方法简便，可刷涂、滚涂、空气喷涂或高压无气喷涂。
- ★良好的耐磨、抗撞击、耐刻划等物理性能
- ★优异的防水性能
- ★优异的耐化学介质腐蚀性能，可耐一定浓度的酸、碱、盐、油、有机溶剂等
- ★优异的附着力，可快速牢固的粘结在钢铁、混凝土、木、玻璃纤维等基材的表面
- ★使用温度范围宽，可在-50℃~120℃的环境下使用
- ★单组份的特性使操作便捷，无需配比，降低了劳动力成本

产品应用范围

各种城市立交桥、高架桥、轻轨高架、高铁高架、高速公路及港口、水利大坝的结构防护

产品信息

项目	结果
外观	颜色可调
比重(g/cm ³)	1.2
粘度(cps)@20℃	420
固含量(%)	75 (因不同颜色而略有差异)
表干时间(小时)	1-3
活化期(小时)	1
理论涂布率	0.30kg/m ² (厚度200 μm)

产品物理性能

项目	测试标准	结果
硬度(邵氏A)	ASTMD-2240	86
伸长率(%)	ASTMD-412	380
拉伸强度(Mpa)	ASTMD-412	24
撕裂强度(kN/m)	ASTMD-624	63
耐磨测试(750g/500r),mg	HG/T3831-2006	8
附着力(Mpa)钢材	HG/T3831-2006	10
附着力(Mpa)混凝土基材	HG/T3831-2006	3.3
抗冲击性能(kg.m)	GB/T23446-2009	1.0
密度(g/cm ³)	GB/T6750-2007	1.1

产品耐腐蚀性能

耐酸性30% H ₂ SO ₄ 或10% HCl, 30d	无腐蚀，不起泡，不脱落
耐碱性30% NaOH, 30d	无腐蚀，不起泡，不脱落
耐盐性30g/L, 30d	无腐蚀，不起泡，不脱落
耐盐雾, 2000h	无腐蚀，不起泡，不脱落
耐油性0号柴油，原油，30d	无腐蚀，不起泡，不脱落

(仅供参考：需要注意挥发，溅蚀，溢出等影响，如需详细数据，推荐用户自己进行浸泡测试)



产品施工环境

环境温度：-5~+35℃
 相对湿度：35~85%
 露点：金属材质表面施工时必须大于露点温度3℃以上。

产品应用指导

推荐干膜厚度	100-200 μm (或按设计要求)
覆涂间隔	4-24h, 如覆涂时间超过24小时或表面有积灰, 建议用砂纸打磨并清洁后再施工
建议涂装方法	无气喷涂, 空气喷涂, 刷涂, 滚涂

产品施工注意事项

- ★本产品可在零下5℃的低温情况下使用。如在低温环境使用时, 建议先将涂料桶放置在有空调的房间中保持24小时以上。
- ★SWD建议每次使用前先将涂料上下搅拌均匀, 使用多少、倒出多少, 并迅速将桶盖盖紧。使用后的涂料不得再倒回原桶中。
- ★本产品出厂时已经按需要调整了涂料粘度, 施工人员不能私自添加稀释剂, 如因环境、温度原因粘度发生变化需要调整的, 应电话咨询供应方, 在厂家指导下添加专用稀释剂。

产品相应固化时间

基材温度	表干	步行强度	完全固化
+10℃	6h	24h	7d
+20℃	3h	12h	6d
+30℃	2h	8h	5d

产品保质期

储存环境温度 5℃-35℃
 产品保质期 12个月 (未开封)
 在阴凉、通风的环境下储存, 避免阳光直射, 远离热源。
 包装 5公斤/桶、20公斤/桶、25公斤/桶

产品健康和信息安全

关于产品操作处置, 储存及废弃处置的相关信息和建议, 请参阅SWD公司最新版本的产品安全技术使用说明书 (MSDS)。其中包括产品物理特性, 生态学, 毒理学资料及其他相关安全信息数据。

诚信声明

SWD公司承诺以上所列各项产品数据是在相关实验室按相应标准测试获取。测试过程中相关数据会因测试环境和方法的不同而结果略有差异。因此SWD公司建议客户使用产品前做好实验论证。除产品质量本身, SWD公司不承担任何责任并保留对以上数据进行调整和更新而不提前告知的权利。

