

技术数据单 (TDS)

1. 产品描述

SPU-311 双组分聚氨酯防水涂料是一种反应型高分子防水涂料，由 A、B 组分组成，其中 A 组分是聚氨酯预聚体，B 组分是固化剂。使用时将 A、B 两组分按一定比例混合，搅拌均匀，涂覆在基层上，反应固结成为连续、柔韧、无缝的橡胶防水层。

2. 性状与规格

项目	描述	
类型	双组分	
组成	A 组分	B 组分
物理状态	液体	液体
密度	1.05-1.15 kg/L	1.5-1.6kg/L
混合粘度	12000mPa·s (25℃)	
包装形式	铁桶	
包装规格	6 kg/桶	21 kg/桶

3. 性能指标

产品执行 GB/T 19250-2013 《聚氨酯防水涂料》双组分 I 型要求。

检测项目	技术指标	典型值
固体含量	≥ 92%	95%
表干时间	≤ 12 h	7 h
实干时间	≤ 24 h	9 h
拉伸强度	≥ 2.00MPa	3.1MPa
断裂伸长率	≥ 500%	546%
撕裂强度	≥ 15 N/mm	17 N/mm
低温弯折性	-35℃, 无裂纹	-35℃, 无裂纹
不透水性	0.3MPa, 120min, 不透水	0.3MPa, 120min, 不透水
粘结强度	≥ 1.0MPa	1.3MPa

注：以上数据均在标准试验条件（温度 23℃±2℃，相对湿度 50%±10%）下测试。

4. 适用范围

地下工程、卫浴间、厨房、阳台、水池、停车场等防水工程；也可适用于非外露屋面防水工程。

5. 产品特点

优异的物理力学性能：纯聚氨酯组成，良好的橡胶弹性和回弹性，拉伸强度高，抗基层形变（收缩和开裂）能力强。

粘接性能好，附着力强：可与不同基层粘接，在符合要求的基层上可直接施工，粘接强度在 1.0MPa 以上。

良好的施工性能：双组分按一定比例混合后，即可施工；可厚涂，2-3 遍可达 2mm 厚，涂膜密实，无针孔、无气泡。

优异的耐水和耐腐蚀性能：化学反应成膜，耐水侵蚀、耐腐蚀、耐霉变，特别适合于长期浸水部位的防水。

优异的低温柔性：低温-35℃弯曲无裂纹，适用于低温防水工程。

环保：采用高沸点溶剂，不含苯、甲苯、二甲苯等有毒溶剂，无煤焦油成分。

6. 施工应用

【施工用量】

每毫米厚的涂膜，涂料使用量约为 1.5 kg/m²-1.7kg/m²。

【施工工艺】

基层处理→细部附加防水层施工→大面涂膜防水层施工→收头、边缘密封→质检验收→保护隔离层施工

【施工要点】

基层处理：防水基层应平整、坚固、干燥，无尖锐凹凸、蜂窝、麻面和起皮，无油污，对裂缝、基层变形缝、管根处留设的凹槽内应嵌填密封材料并做附加防水处理，平整坚实的基层无需涂基层处理剂。疏松多孔基面、高温高湿或暴晒环境下施工，建议使用专用基层处理剂，可大幅度提高现场施工涂膜质量。

配料：将 A 组分倒入 B 组分包装桶后机械搅拌 5 分钟直至均匀，搅拌后的产品须尽快用完。如少量配料需先将 B 组分搅拌均匀，采用干燥、清洁的容器严格按照规定比例（参看产品标签）称量，后机械搅拌使用。

细部附加防水层施工：阴阳角、管根部、变形缝等基础细部，应先进行附加防水层施工，可增涂 2-4 遍（总厚度不小于 1mm），如需夹铺胎体增强材料时一定要浸透，变形缝部位应先增铺一层聚酯无纺布，再增涂涂料，形成附加防水层空铺的构造。

大面涂膜防水层施工：用橡胶或金属刮板均匀刮涂，宜分 2-3 遍涂布。第一遍应薄涂，以封闭基层孔隙，上一层涂膜实干后可下道施工，一般间隔时间 24h（低温环境干燥时间适当延长），下道涂刷方向与上道涂刷方向垂直，如需铺设胎体增强材料时，应边涂涂料，边铺设增强材料。

收头及边缘密封：增涂涂料进行封闭。

保护隔离层施工：涂膜防水层验收合格后，即可按相关规范或设计要求进行保护隔离层施工。

7. 运输与贮存

运输和贮存时，避免日晒雨淋、远离火源热源、防止碰撞、注意通风。最佳的贮存温度为 5℃-25℃，不宜超过 40℃。

在正常运输、贮存条件下，保质期为 6 个月。

8. 注意事项

施工温度 5℃-35℃，雨雪环境不得施工。

应在通风良好的条件下施工，施工人员应做好相应的安全防护措施。

直接使用，无需添加任何稀释剂，若需添加，请咨询相应的技术人员，并现场小试验证不影响产品干燥速度后方可大面积使用。

施工请按照东方雨虹提供的指导说明进行。为获得更多信息，施工前请阅读产品安全说明书。

9. 质量、安全与环保

请您认真阅读产品安全使用说明书，我们的安全专家非常乐意就安全，健康及环保问题向您提供建议。

10. 产品责任

以上信息和建议是基于我们的经验提出的，仅供参考，他们不能替代客户自己所做的实验。由于东方雨虹公司及经销商无法控制东方雨虹产品交付后的贮存，搬运及使用条件，因此由于使用不当所引起的质量事故和经济纠纷不能归咎于我们所提供的建议。在任何应用场合，顾客应承担遵守第三方知识产权的义务责任。

未经我们同意，不得向第三方提供技术信息。

11. 其它信息

信息咨询：北京东方雨虹防水技术股份有限公司

北京市朝阳区高碑店北路康家园 4 号楼

电话：010-59031700

传真：010-85785519

客服：400-779-1975

网址：www.yuhong.com.cn