



## SPU-311 双组分聚氨酯防水涂料

### 【产品描述】

“雨虹” 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。

### 【主要性能指标】

产品性能符合 GB/T 19250-2013 中多组分 I 型产品技术指标要求。

表 1 双组分聚氨酯防水涂料主要性能指标

序号	项 目	技术指标 (多组分 I 型)
1	固体含量/%	≥ 92
2	表干时间/h	≤ 12
3	实干时间/h	≤ 24
4	拉伸强度/MPa	≥ 2.00
5	断裂伸长率/%	≥ 500
6	撕裂强度/( N/mm )	≥ 15
7	低温弯折性	≤ -35℃, 无裂纹
8	不透水性	0.3MPa , 120min, 不透水
9	粘结强度/MPa	≥ 1.0

### 【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。

### 【适用范围】

- 适用于地下（建筑物地下室、地下车库、明挖法地铁和通道等）防水工程，尤其适用于基层难以干燥的地下工程。
- 适用于厕浴间、水池、阳台、停车场等防水工程。
- 也可适用于非外露屋面防水工程。

### 【参考用量】

每毫米厚的涂膜，涂料使用量约 1.5 kg/m<sup>2</sup>-1.7kg/m<sup>2</sup>。

### 【施工要点】

**施工工艺流程**：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

#### ➤ **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**：

根据施工用量，将 A、B 组分按产品要求的比例混合，搅拌器具必须干燥、清洁。

#### ➤ **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，涂布后应充分固化至手指压触不凹陷，再涂第二遍，一般间隔时间 24h（低温时应相应延长），后一遍应与前一遍涂布方向垂直，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。

### 【注意事项】

- 施工时基层应干燥，环境温度为 5℃-35℃，雨雪天不得施工；涂膜实干之前，应做好相应防护，不得被雨淋。
- 配料请先将 B 组分搅拌均匀，并准确按照产品要求的比例（重量比）混合，建议采用电动搅拌设备（约 300r/min）搅拌 3-5 分钟，再采用橡胶或金属刮板刮涂施工，并在可操作时间内（约 40 分钟）施工完毕，以免失效。
- 直接使用，无需添加任何稀释剂，若需添加，请咨询相关技术人员，并现场小试验证不影响产品干燥速度后方可大面积使用。
- 应在通风良好的条件下施工，施工人员应做好相应的防护措施；施工现场应配备消防器材，严禁现场吸烟或动用明火。

### 【包装、贮存和运输】

- 产品包装于清洁、干燥、密闭的铁桶中。
- 贮存和运输时注意安全，避免日晒雨淋、防止挤压碰撞、远离火源热源、注意通风干燥，最佳的贮存温度为 5℃-25℃，最高不宜超过 40℃。
- 在正常贮存运输条件下，贮存期为一年。