

KS-911D

低 VOC 石墨烯双组分
聚氨酯防水涂料LOW VOC GRAPHENE TWO-COMPONENT POLYURETHANE
WATERPROOF COATING

低 VOC 含量



石墨烯技术



施工性能优



产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

KS-911D 低 VOC 石墨烯双组分聚氨酯防水涂料，A 组分是以聚醚和异氰酸酯为主要材料聚合反应制成的预聚物，B 组分配以多种助剂、填料等混合制成。A、B 组分按一定配合比搅拌均匀，涂刮在基面上，固化后形成整体而富有弹性的防水胶膜。产品为高固含量、低 VOC、环保型聚氨酯防水涂料，特别适用于通风性差的区域施工。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	50kg/套 (A 组分:10kg+B 组分:20kg+20kg)
颜色	红褐色

参考用量 REFER TO DOSAGE

- 涂层 1mm 厚，参考使用量为 1.5kg/m²–1.7kg/m²。
- (注：该数据属于标准实验环境的测算，仅供参考，实际用量需根据现场基面情况进行测算。)

注意事项 POINTS FOR ATTENTION

- 密闭空间施工时，需要保持通风或做好必要防护措施；
- 贮存期间宜倒立放置，桶口朝下。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 低气味：**挥发性有机化合物(VOC)小于 100g/L，可满足部分重点城市地方性限值要求；
- 粘结性好：**与基面附着力强，如混凝土钢结构、木材、硬泡聚氨酯等多种材料；
- 力学性能优：**涂膜耐水侵蚀、耐腐蚀、耐霉变，延伸性好，对基层收缩开裂变形抵抗力强；
- 施工性能好：**双组分按一定比例混合后，即可施工，可施工在结构复杂的建筑部位。

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

适用于地下防水工程、内墙、外墙、卫生间、厨房、阳台、非饮用水池等。

(注：不能直接涂刷在饮用水水管和生活用水供水设备上)

运输与贮存 TRANSPORTATION AND STORAGE

- 运输与贮存时，不同分类的产品应分别堆放。禁止接近火源，避免日晒雨淋，防止碰撞，注意通风。
- 贮存温度 5℃–40℃，在正常贮存、运输条件下，贮存期自生产日起 12 个月。

- **基面要求:** 施工基面要求干燥坚实、平整、无尘土、无油污、无明水。
- **配制涂料:** 按 A 料:B 料=1:4(重量比)混合,充分搅拌均匀到颜色油亮为准,时间约 2 分钟~3 分钟,然后将涂料分层涂刮在施工面上。经固化后形成整体连续的防水胶膜。
- **刮涂施工:** 聚氨酯防水涂料的施工通常分两遍至三遍进行施工,将混合后的涂料用橡胶刮板或棕刷均匀地涂刮在基面上,应在垂直的两个方向上反复多次,确保涂料在基面的渗透和粘结,在前一道涂层实干固化后即可进行下一道涂料施工。
- **机械施工:** 用专业喷涂设备将混合后的涂料均匀地喷涂在基面上,在第一层涂层实干固化后即可进行第二遍涂料喷涂施工,每次涂覆不宜太厚,一般需要喷涂两遍至三遍。
- **保护层施工:** 在最后一遍涂料尚未固化前,在其表面撒上粗砂可使保护层和防水层之间粘结牢固,涂层厚度达到设计要求并验收合格后再做保护层的施工。

技术指标 TECHNICAL INDICATORS

执行标准: GB/T 19250-2013《聚氨酯防水涂料》

序号	项目		技术指标
			I
1	固体含量/% ≥	双组分	92.0
2	表干时间/h ≤		12
3	流平性		20min 时,无明显齿痕
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		0.6MPa, 120min, 不透水 (国标: 0.3MPa, 120min, 不透水)
9	加热伸缩率/%		-4.0~+1.0
10	粘结强度/MPa ≥		1.0
11	吸水率/% ≤		5.0
12	定伸时老化	加热老化	无裂纹及变形
13	热处理(80℃, 168h)	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/% ≥	450
		低温弯折性	-30℃, 无裂纹
14	碱处理[0.1%NaOH+饱和 Ca(OH) ₂ 溶液, 168h]	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/% ≥	450
		低温弯折性	-30℃, 无裂纹
15	酸处理(2%H ₂ SO ₄ 溶液, 168h)	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/% ≥	450
		低温弯折性	-30℃, 无裂纹

