

KS-929C (阻根型)

石墨烯聚氨酯防水涂料

KS-929C GRAPHENE POLYURETHANE WATERPROOF COATING
(ROOT PUNCTURE RESISTANCE)

高强高弹



涂膜致密



耐根穿刺



开桶即用

产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

本产品是以异氰酸酯、聚醚多醇为主要原料，配以进口化学阻根剂及多种助剂、填料等混合制成的高固含、高延伸、强阻根的聚氨酯防水涂料。产品施工后与空气中湿气反应，固化形成致密、不透水且富有弹性的涂膜。既能阻止植物根系穿透，同时兼备优异的防水性能，特别适用于需要绿化的区域。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	25kg/桶
颜色	蓝色

参考用量 REFER TO DOSAGE

- 涂层 1.0mm 厚，参考使用量为 $1.3\text{kg}/\text{m}^2$ – $1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 。

(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。)

运输与贮存 TRANSPORTATION AND STORAGE

- 贮存与运输时，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°C – 40°C 。
- 在正常贮存、运输条件下，贮存期自生产日起至少为 6 个月。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 涂膜延伸性好，拉伸强度高，对基层收缩开裂抵抗力强；
- 开桶即用，施工便捷；
- 优异的阻根性能，避免植物根系穿透；
- 耐腐蚀、耐霉菌、强度高、弹性好，综合性能优异。

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 适用于需要绿化的建筑屋面、露台、市政桥梁广场地平面、地下室种植顶板等。
- (注：不能直接涂刷在饮用水管和生活用水供水设备上。)

注意事项 POINTS FOR ATTENTION

- 涂膜施工过程及施工完成后，应避免与水管直接接触；
- 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。

施工工艺 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

施工步骤：施工前准备→基面处理→细部、节点处理→大面施工(刮涂、辊涂或喷涂达到设计厚度)→自检→组织验收。

施工要点：

- **基层要求：**基面应干燥、干净、平整、坚固、缺陷处应进行修补；
- **基层处理：**施工前应进行基层清理，对有蜂窝、麻面、裂痕、缺陷的基层应用水泥砂浆进行修补密实；
- 阴阳角应做成圆弧或钝角，在阴阳角、管道根部增设涂料附加层(内置无纺布加强处理)，附加层在平面和立面的宽度均不小于 250mm；
- 涂料应多遍薄涂，宜分 2 遍~3 遍涂布。上下两遍涂层涂刷方向应互相垂直。第一遍应薄涂，以封闭基层孔隙，上遍涂层实干后，才可进行下遍涂膜施工。如需铺设胎体增强材料时，应边涂布涂料，边铺设增强材料；
- 在做下一道工序时注意不要让硬物损坏防水涂膜，以免影响整体防水效果，若有破损，及时通知防水施工人员进行修补后，再继续施工。

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/% ≥	单组分	85
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		0.6MPa，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

应用性能：Q/WDT C080-2020《种植屋面用耐根穿刺防水涂料试验方法》通过耐根穿刺性能检测

序号	项目		技术指标
1	耐霉菌腐蚀性	防霉等级	0 级

