

CKS 科顺

A 股上市 · 300737

KS-929D

低 VOC 石墨烯单组分
聚氨酯防水涂料

GRAPHENE POLYURETHANE WATERPROOF COATING



绿色环保



双倍抗渗



低 VOC 含量



产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

以异氰酸酯、聚醚多元醇为主要原料，配以多种助剂、填料等混合制成。材料施工后与空气中的湿气接触，触发体系内封闭固化剂，从而固化成膜。反应过程中不产生气体，避免了传统材料固化时产生气体而使涂膜产生鼓泡的问题。产品低 VOC，更适用于通风性差的区域施工。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	25kg/桶
颜色	墨绿色

参考用量 REFER TO DOSAGE

- 涂层 1mm 厚，参考使用量为 1.3kg/m²~1.5kg/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。)

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 建筑物各种平斜屋面、天台等不规则屋面的防水工程，且需做保护层。
- 地下建筑防水工程，如地下室混凝土底板、护土墙、隧道、井坑等。
- 卫生间、阳台、厨房、泳池、蓄水池、水闸地面、施工缝、伸缩缝、穿墙管、落水口等各种部位防水。
- 特别适用于通风性差的区域。

(注：本产品不建议用于立面或斜面施工，如需在以上区域施工，请选择抗流挂产品。)

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 绿色环保：**挥发性有机化合物(VOC)≤100g/L，符合环境标志产品限值且满足北京、上海、深圳等重点城市地方性限制要求。
- 粘结性能：**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：**涂膜延伸性好，拉伸强度高，对基层收缩开裂变形抵抗力强。
- 施工性能：**可适用结构复杂的建筑施工。

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℃~40℃。
- 在正常贮存、运输条件下，贮存期自生产日起至少为 6 个月。

注意事项 POINTS FOR ATTENTION

- 本产品有害物质含量满足国标 B 类要求，如地方标准有更高要求，请根据实际标准选择合适产品；
- 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。

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：

- 基层表面应坚实、干净、平整，无油污、裂缝、空洞、空鼓、松动、起砂、起皮等缺陷；
- 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 2~3 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	85.0
2	表干时间/h ≤		12
3	实干时间/h ≤		24
4	流平性		20min 时，无明显齿痕
5	拉伸强度/MPa ≥		2.00
6	断裂伸长率/% ≥		500
7	撕裂强度/(N/mm) ≥		15
8	低温弯折性		-35℃，无裂纹
9	不透水性		0.6MPa，120min，不透水 (国标：0.3MPa，120min，不透水)
10	加热伸缩率/%		-4.0~+1.0
11	粘结强度/MPa ≥		1.0
12	吸水率/% ≤		5.0
13	定伸时老化	加热老化	无裂纹及变形
14	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
15	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
16	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

