

CKS 科顺

A 股上市 · 300737

KS-929C

石墨烯聚氨酯防水涂料

GRAPHENE POLYURETHANE WATERPROOF COATING



双倍抗渗



涂膜致密



力学性优

产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

石墨烯聚氨酯防水涂料是以二异氰酸酯、聚醚多元醇、改性剂为主要原材料，配以多种功能助剂，颜填料等经特殊反应聚合加工制成。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	25kg/桶
颜色	墨绿色

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 适用于地下工程(包括建筑物地下室、地下车库、明挖法地铁和通道、综合管廊)、楼地面、卫浴以及水池、阳露台等非外露工程防水、防渗。

(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，请选择抗流挂类产品。不能直接涂刷在饮用水管和生活用水供水设备上。)

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。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 涂膜致密：**通过生产过程的控制，以及添加特殊功能助剂，使得产品分散性好，消泡效果佳，施工过程中涂膜内部不易产生针孔、气泡，涂膜整体致密性好；
- 表干时间短：**国家标准要求标准条件下表干时间≤12 小时，实际表干时间在 2~4 小时；
- 力学性能优异：**涂膜拉伸强度高，延伸率好，并具有良好的回弹性，可有效抵抗基层的伸缩与开裂变形；
- 双倍抗渗效果：**石墨烯特有的阻隔作用，能够提高涂膜致密性，延长涂膜透水路经，使得涂膜能够在 0.6MPa 压力下达到不透水效果，能够承受普通聚氨酯防水涂料膜的 2 倍水压，具有双倍的抗渗能力；
- 环保性能优异：**符合 JC1066-2008《建筑防水涂料中有害物质限量》要求，不含煤焦油成分。

参考用量 REFER TO DOSAGE

- 涂层 1.0mm 厚，参考使用量为 1.6kg/m²~1.8kg/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

- 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；
- 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。

施工方式：刮涂、辊涂、喷涂。

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，采用一布三涂做法)，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碰损防水涂膜，以免影响整体防水效果，若有碰损，即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	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

