

KS-969

饮用水专用单组分聚氨酯防水涂料

SINGLE COMPONENT POLYURETHANE WATERPROOF COATING FOR DRINKING WATER



环保安全



耐腐蚀性优



物理性能优



饮用水专用



产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

KS-969 饮用水专用单组分聚氨酯防水涂料是专门针对长期浸水工程开发的专用防水涂料，是以异氰酸酯、聚醚多元醇为主要原料，配以多种助剂、填料等反应聚合加工而成，材料施工后通过与空气中的湿气接触，会触发体系内封闭固化剂，从而固化成膜。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	25kg/桶
颜色	灰白色

参考用量 REFER TO DOSAGE

- 涂层 1mm 厚，参考使用量为 $1.5\text{kg}/\text{m}^2 \sim 1.7\text{kg}/\text{m}^2$ 。

(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 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 在正常贮存、运输条件下, 贮存期自生产日起至至少为 6 个月。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 环保安全可靠:** 涂料中无甲苯、二甲苯等有毒有害物质卫生性能符合卫生部相关规范要求。
- 优异耐腐蚀性:** 化学反应成膜, 耐酸碱、耐霉变, 特别适合于长期浸水部位的防水。
- 优异物理性能:** 拉伸强度高、延伸率高, 对基层伸缩变形和开裂抵抗能力强。

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 特别适用于游泳池、水池、水渠等对水质要求高的工程, 以及生活用水输配水设备的防水和防护等工程。
 - 也可用于长期浸水的地下工程、卫浴间、阳台以及非外露屋面工程的防水、防潮。
- (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。)

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。

- **基面要求：**施工基面要求干净、坚实、平整、无尘土、无油污、无明水。
- **细部、节点处理：**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。
- **施工步骤：**涂料的施工通常分三至四遍进行，将搅拌均匀后的涂料用橡胶刮板或棕刷均匀地涂刮在基面上，第一遍应尽量涂(刮)薄，可防止起泡。
- 涂刮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，在第一层涂层表干固化后即可进行第二遍涂料施工。
- 立面的施工涂膜可在最后一遍涂料未固化前撒上粗砂，以利于防水层与其他材料的粘结。
- 涂层厚度达到设计要求并验收合格后必须做保护层的施工。

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/% ≥		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		0.3MPa，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

