

KS-101B

水泥基渗透结晶型防水剂 (内掺型)

CEMENTITIOUS CAPILLARY CRYSTALLINE WATERPROOF AGENT



自愈修复



高压抗渗



透气呼吸



耐受侵蚀



产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

KS-101B 水泥基渗透结晶型防水剂(内掺型)是一种内掺混凝土使用的粉状刚性防水剂。内含活性纳米结晶组分,在混凝土拌和时加入,通过降低渗透性,封堵细微裂缝、孔洞和毛细管道,可与混凝土形成完整的防水结构。适用于高水压环境下对防水抗渗有较高要求的混凝土结构部位。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	9kg/袋
颜色	灰黄色

运输与贮存 TRANSPORTATION AND STORAGE

- 本产品为非易燃易爆材料,可按一般运输方式运输。运输途中应防止雨淋、曝晒、防冻、包装损坏;
- 产品应在 5℃~35℃ 的干燥、阴凉处贮存,避免日晒雨淋;
- 相对湿度 ≥85% 时,需要采取防潮措施;
- 在正常贮存与运输条件下,自生产之日起,产品保质期为 12 个月。

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 主要适用于高抗水压环境下对防水抗渗有较高要求的混凝土结构部位。
- 适用于地下混凝土构筑物、地下连续墙、地下室、隧道、地铁、下水道电梯井、污水处理池、游泳池、水槽、水(海水)中建筑等水泥混凝土的永久抗渗防水工程。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- **高压抗渗:** 渗透结晶封堵混凝土中的毛细管和收缩裂缝,提高 C25 混凝土抗渗等级 P12 以上,提升混凝土在高水压下的抗渗性能。
- **自我修复:** 能自修复 0.6mm 以下细微裂缝、孔隙和毛细孔道,使结构主体成为具有自愈功能的防水屏障。
- **透气呼吸:** 透气不透水,渗透结晶防水剂的掺入不仅阻挡水的渗入,还能使混凝土呼吸透气,不让水蒸气积聚使混凝土保持干燥。
- **耐受侵蚀:** 即使在高静水压力下,内含的活性组分也能为项目提供耐受化学物侵蚀、冻融循环、氯离子渗透和碳化的防水混凝土。

参考用量 REFER TO DOSAGE

混凝土每立方米掺量为胶凝材料质量的 0.8%~2.0%,采用混凝土搅拌站的计量控制进行充分的干搅拌后加水搅拌匀和。

注意事项 POINTS FOR ATTENTION

- 产品搬运和使用过程容易产生扬尘,注意做好安全防护,防止粉尘吸入。
- 内含碱性成分,可能会刺激皮肤,穿戴护具手套,禁止直接用手抓取产品。
- 注意开包即使用,产品容易吸潮结块失效。
- 密闭空间施工时,需要保持通风或做好必要防护措施。

- 材料配比：混凝土每立方米掺量为胶凝材料质量的 0.8%，采用混凝土搅拌站的计量控制进行充分的干搅拌后加水搅拌均匀。
- 商砼站添加步骤：砂+水泥基渗透结晶型防水剂+加粗骨料+水泥→充分搅+加水→搅拌。
- 隐蔽工程验收：基面应清理干净，无杂物，钢筋、板等预埋件安装合格。
- 施工中：根据不同的工艺要求，应做好分层浇筑、振捣密实。
- 成品保护：浇筑完成后应及时按混凝土相关标准养护，在未达到设计规范要求前，严禁上人施工或堆卸重物。

注：施工环境温度 5℃以上

技术指标 TECHNICAL INDICATORS

执行标准：GB 18445-2012《水泥基渗透结晶型防水材料》

序号	试验项目		性能指标
1	外观		均匀、无结块
2	含水率/% ≤		1.5
3	细度，0.63mm 筛余/%		5
4	氯离子含量/% ≤		0.10
5	总碱量/%		报告实测值
6	减少率/% <		8
7	含气量/% ≤		3.0
8	凝结时间差	初凝/min >	-90
9	抗压强度比/%	7d ≥	100
		28d ≥	100
10	收缩率比/%，28d ≤		125
11	混凝土抗渗性能	掺防水剂混凝土的抗渗压力 ^a /MPa，28d	报告实测值
		抗渗压力比/%，28d ≥	200
		掺防水剂混凝土的第二次抗渗压力 ^a /MPa，56d	报告实测值
		第二次抗渗压力比/%，56d ≥	150

^a基准砂浆和基准混凝土 28d 抗渗压力应为 $0.4^{+0.0}_{-0.1}$ MPa，并在产品质量检验报告中列出。

