

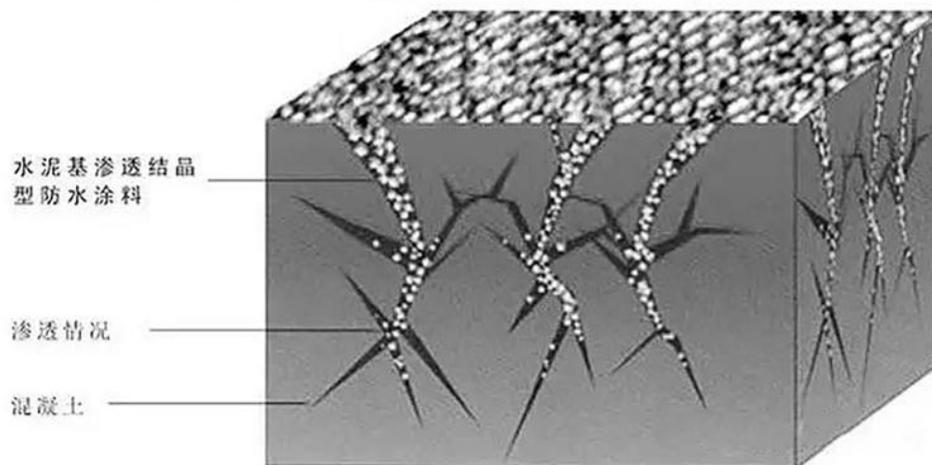


## JS 水泥基渗透结晶防水涂料说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

JS 水泥基渗透结晶防水涂料是以普通硅酸盐水泥为基料掺入活性化学成分配制而成的灰色粉状材料。该防水涂料的防水机理是采用基材多孔性，防水涂料中的活性化学物质，在水的作用下渗透到内部并反应生成钙矾石等不溶性晶体，其活性化学物质与未水化的水泥颗粒发生水化反应，并增进水泥水化，形成水泥水化晶体，生成大量晶体填充，封堵孔隙，使水无法进入混凝土，从而达到防水目的。

水泥基渗透结晶型防水原理示意图



### 一、JS 水泥基渗透结晶防水涂料的应用范围

应用于地铁、隧道、路桥、水库、涵洞、工业民用建筑地下室的防水工程；  
建筑屋面，砼外墙和各类砼地下建筑的堵漏工程。

### 二、JS 水泥基渗透结晶防水涂料的性能特点

渗透能力强，可以随着时间的推移逐步渗透到混凝土内部。渗透深度可达 30mm。

抗渗透性能，可以抵抗 120 米以上水头的压力。

具有长久的防水作用，可承受一定外力的碰撞而不影响其防水功能。

绿色环保，可以应用于饮用水及食品工业用混凝土工程。

自我修复能力，所形成的晶体不会老化，即使多年以后对于小于 0.4mm 的裂缝和孔洞在遇水后仍能产生晶体封闭。

可直接接受油漆、环氧树脂、水泥灰浆、石灰膏、砂浆等材料的涂层。

### 三、JS 水泥基渗透结晶防水涂料的技术性能

项目		性能指标
外观		均匀无结块
施工性	搅拌完成	刮涂无障碍
	20min	刮涂无障碍
细度, %	0.63mm 筛余	≤5
抗压强度, MPa	28d	≥15
抗折强度, MPa	28d	≥2.8
湿基面粘结强度, MPa	28d	≥1.0
含水率, %		≤1.5
氯离子含量, %		≤0.10

注：JS 水泥基渗透结晶型防水材料执行规范：GB/18445-2012《水泥基渗透结晶防水涂料》。



### 四、JS 水泥基渗透结晶防水涂料的使用方法

#### 1、刮涂法

清理防水涂层基面上的杂物和浮泥沙浆，对严重凹凸不平的混凝土基面进行修补。对水泥基结构防水面上的油污、杂物铲除清理，然后用清水冲刷，在湿基面上进行施工涂刷防水材料。如果发现基面有严重渗漏处，应先采用堵漏材料施工，再使用本材料，才能确保工程质量。

将水泥基渗透结晶型防水材料与清水按 4:1 的质量比，用机械进行混合，搅拌均匀形成粘稠状；然后将配制好的涂料分二遍涂刷在已经处理好，并已预湿的混凝土表面上。涂刷第二遍涂层可在首道涂层仍潮湿时进行涂刷。用量在  $1.4\sim 1.7\text{kg}/\text{m}^2$ ，厚度为  $1\text{mm}(\pm 0.05\text{mm})$  为标准。

## 2、滚涂法

同上配法，将配制好的涂料分二遍均匀辊涂。用量在  $1.4\sim 1.7\text{kg}/\text{m}^2$ ，厚度为  $1\text{mm}(\pm 0.05\text{mm})$  为标准。

## 3、干撒法

在混凝土浇注密实碾压平整后立即进行施工。按规定用量均匀地撒在混凝土表面，及时压实抹光。终凝后检查是否有不良施工处并及时修补；



## 五、注意事项

在室外例如阳光下，湿度低，切勿让浆料失水干燥过快，必要时应立即及时喷水养护；大面积涂装办法是分区做，根据施工效率浆料勿调太多。

## 六、包装与贮存

JS 水泥基渗透结晶防水涂料采桶装  $20\text{kg}/\text{桶}$ ，或工程采用袋装  $40\text{kg}/\text{袋}$ 。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为 6 个月。

应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可曝晒，不可雨淋，冬季应注意防冻。