

水泥基渗透结晶型防水涂料

产品概述

WJG-361 水泥基渗透结晶型防水涂料，是以特种水泥、配以多种优质助剂及填料等为基料，并掺入多种活性化学物质通过特殊工艺制成的粉状刚性防水材料。与水作用后，材料中含有的活性化学物质通过水的载体向混凝土内部渗透，在混凝土中形成不溶于水的结晶体，堵塞混凝土内部的毛细孔道，从而使混凝土致密，达到长期防水的目的。

应用范围

产品适用于工业与民用建筑的地下工程、地铁及涵洞、以及水库、水渠、堤坝、水池等水利工程混凝土结构的防水与防护。

产品特点

- 1、无毒、无味、无污染，是解决水库、水渠、饮用水池等工程防水的理想材料。
- 2、具有超强的渗透能力，能渗入混凝土表面下 5 cm 以上。
- 3、对于混凝土内部不超过 0.4mm 微裂缝具有自动修复功能，能迅速封堵 0.4mm 以下的裂缝。在有水时自动修复功能被重新激活。
- 4、可直接与水结合，搅拌成涂料状直接涂刷于混凝土表面；也可以干粉撒覆在未凝固的混凝土表面将其压入并抹光。
- 5、防水层具有不怕磕碰，能承受一定的外力作用。

6、可在背水面施工。

7、产品施工简单，操作方便。

注意事项

施工温度应在 5°C-35°C之间，拌好的浆料应在 20 分钟内用完；涂层固化后，应防止尖锐硬物磕碰涂层，若有损伤，应及时修复。

贮存、运输、包装

- 1、产品先用塑料袋包装好后再用纸箱包装，每箱重量 20kg；
- 2、产品贮存应避免受潮，在标准贮存条件下，贮存期为一年；
- 3、产品按非危险品货物运输。

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	施工性	加水搅拌后	刮涂无障碍
		20min	刮涂无障碍
7	抗折强度/MPa,28d	≥	2.8
8	抗压强度/MPa,28d	≥	15.0
9	湿基面粘结强度/MPa,28d	≥	1.0
10	砂浆抗渗性能	带涂层砂浆的抗渗压力 a/MPa,28d	报告实测值
		抗渗压力比（带涂层）/%, 28d	≥ 250
		去除涂层砂浆的抗渗压力 a/MPa,28d	报告实测值
		抗渗压力比（去除涂层）/%, 28d	≥ 175

施工方法

1、基层处理

混凝土基层表面的油污、灰尘、浮砂和污垢等必须清理干净，干燥的混凝土基层应先撒水使基层充分润湿，但不得有明水，以保证渗透结晶物质能通过水的载体向混凝土内部渗透达到结晶堵塞毛细孔的目的。

2、刷涂法施工

- (1) 按粉料:水=1:0.3- 0.36 的重量比例称重。
- (2) 拌合:先将水倒入容器中, 再将粉倒入水中, 机械搅拌 5 分钟。
- (3) 涂刷:用硬毛刷将涂料均匀涂刷在基层表面, 应多遍涂刷, 一般 2-3 遍。第一遍固化后方可涂刷第二遍(如前一遍表面已干燥发白, 则需湿润后再涂刷后一遍), 涂料用量为 1.5- 1.7kg/m², 涂层厚度应大于 0.8mm 。
- (4) 作业条件:基层及细部构造部位满足施工要求。

3、细部附加防水层处理

按设计要求在留设凹槽内嵌填密封材料, 在阴阳角、管根等细部应多遍(2-4 遍)涂刷, 地下工程宜夹铺一层胎体增强材料。

4、干粉撒覆施工

将 1 kg/m² 的粉料均匀撒覆在未完全凝固的混凝土表面, 立即用木抹子将粉料压入混凝土内并进行压光处理, 直至达表面光滑、平整无疏松、粗糙的现象。

5、养护方式

涂层完成后应进行养护, 养护期不小于 72 小时, 时喷洒水时绝对不能被损坏。可用覆盖养护层, 养护也可在涂层固化后, 用喷洒清水的方法养护, 但应注意涂层在喷洒水时绝对不能被损坏。