



产品介绍

KLAI-308水泥基渗透结晶型防水材料是一种优良且绿色环保的防水材料，适用于混凝土防水工程。产品与干净水混合后涂刷在混凝土表面，可以提高混凝土的致密性，并以此来达到结构自防水目的。使用本产品还能达到提高混凝土强度和保护钢筋的作用。

防水原理

GB 18445

该材料中的活性物质以水为载体从材料涂层向混凝土内部不断地进行渗透，同时促使混凝土未发生水化反应的部分继续进行水化反应，生成不溶于水的结晶体堵塞混凝土毛细孔，使混凝土结构致密防水。

序号	实验项目		性能指标
1	含水率/%		≤ 1.5
2	细度, 0.63mm筛余/%		≤ 5
3	施工性	加水搅拌后	刮涂无障碍
		20 min	刮涂无障碍
4	湿基面粘结强度/MPa, 28d		≥ 1.0
5	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



主要优点

- (1) 防水耐用年限是永久—产品促使混凝土内部生成的结晶体的寿命与混凝土的寿命是同步的，它能起到永久防水的作用。
- (2) 保护混凝土—产品可以提高混凝土的致密性，从而提高混凝土强度、保护混凝土钢筋。
- (3) 混凝土微裂可以自动愈合—产品中的活性物质任何时候遇水都能被激活，使混凝土内部继续发生水化反应，生成晶体堵塞混凝土裂缝。
- (4) 磨去涂层砼体抗渗性良好—经检测，涂刷该材料的试块56天后磨去涂层，试块抗渗压力不小于0.8Mpa（注：试块执行GB 18445-2012标准）。
- (5) 不影响砼体的透气性—涂刷该材料的混凝土可以使气体分子自由通过，从而保持混凝土表面干爽。
- (6) 涂层粘结性好、强度高—使用该材料可以不做找平层和保护层，涂层粘结坚固、强度高，不易被破坏。
- (7) 涂层亲水性好—使用该材料不需要做附加层，可以在涂层表面直接抹灰、粘砖，抹灰、粘砖不离鼓、不剥落。
- (8) 施工优点—该材料在迎水面和背水面都可以施工；产品施工工具简单、异形部位易于处理、不需要辅助材料，施工人员技术要求低，有利于施工进度；产品要求潮湿基面施工，施工期间受天气影响不大，有利于工期。
- (9) 本产品还具有无毒无味、绿色环保等优点。