



PCC-501

水泥基渗透结晶型防水涂料



• 产品描述 •

PCC-501 水泥基渗透结晶型防水涂料，是以特种水泥、石英砂等为基料，掺入多种活性化学物质制成的粉状刚性防水材料。使用时加水调配成浆液状，涂刷在水泥混凝土结构基面上，固化后在混凝土结构表面形成刚性附着涂层，涂层中含有的活性化学物质通过渗透水载体向混凝土内部渗透，催化混凝土中的硅酸盐产生不溶于水的结晶体，填充和堵塞毛细孔隙和微细裂隙，从而使混凝土致密，达到增强抗渗性能和防水保护的目的。

• 包装与规格 •

项目	描述
物理状态	粉末
颜色	灰色
包装形式	塑料桶
包装规格	20 kg/ 桶

• 性能指标 •

产品执行 GB 18445-2012《水泥渗透结晶防水材料》要求。

检测项目		技术指标	典型值
外观		均匀、无结块	均匀、无结块
含水量		$\leq 1.5\%$	0.8%
细度, 0.63mm 筛余		$\leq 5\%$	0%
施工性	加水搅拌后	刮涂无障碍	刮涂无障碍
	20min	刮涂无障碍	刮涂无障碍
湿基面粘结强度 (28d)		$\geq 1.0\text{MPa}$	1.3MPa
砂浆抗渗性能	抗渗压力比 (带涂层) (28d)	$\geq 250\%$	300%
	抗渗压力比 (去除涂层) (28d)	$\geq 175\%$	233%

注: 表中所示为喷涂型产品技术指标和典型值, 刮涂型产品性能参照其相应检测报告。

• 适用范围 •

地下室混凝土结构、隧道、污水处理池、自来水池、下水道、电梯井、游泳池、化工厂等水泥混凝土的永久性抗渗防水工程。

• 产品特点 •

- 超强渗透能力，能渗入混凝土表面 5cm 以上；
- 优异的抗渗性能，能长久抵抗 120 米以上水头的高水压；
- 涂层破坏也不影响防水性能；
- 对有害化学侵蚀有很高的抵抗力，提高混凝土耐久性；
- 绿色环保，可安全用于饮用水工程；
- 自动修复功能，能迅速封堵 0.4mm 以下的裂缝。

• 施工应用 •

施工及养护过程温度应在 5℃ -35℃。

可以采用涂刷法和干粉撒覆法两种施工方法。

采用涂刷法施工

1. 基层处理

清除基层表面浮浆、返碱、灰尘、油污等杂物并使表面变粗糙，以提供充分开放的毛细管系统以利于渗透，最后用高压水枪冲洗干净。

2. 基面湿润

充分润湿基层，保持基层潮湿但无明水。

3. 配料

按粉料：水 =1：（0.35~0.4）的重量比例使用。先将水倒入容器中，再将粉倒入水中，机械快速搅拌均匀，拌好的浆料应在 20 分钟内用完，使用过程中禁止再次加水。

4. 涂刷施工

用硬毛刷均匀多遍涂刷，每遍刷完后养护，表面发白后即可涂刷下一遍，如间隔时间超过 12 小时，则需喷雾状水润湿后再涂刷下一遍。

采用干粉撒覆法施工

将粉料按 1.5kg/m² 的用量均匀撒覆在未完全凝固的混凝土表面上，立即用木抹子、磨光机将粉料压入混凝土内并进行压光处理。

• 涂层养护 •

喷雾状水、盖湿布等方式养护不少于 72 小时，7 天最为理想。

• 运输与贮存 •

- 塑料桶或阀口袋包装。
- 贮存与运输时，不同类型的产品应分别堆放，不应混杂。避免日晒雨淋，防止受潮。
- 在正常运输、贮存条件下，保质期 12 个月。

• 注意事项 •

- 不能在雨中或环境温度低于 5℃ 时施工。热天露天施工时避免暴晒，建议在早晚进行施工，防止涂层过快干燥。施工后 24 小时内必须防雨淋，48 小时内防霜冻、暴晒、污水及 5℃ 以下的低温。
- 施工的混凝土基面应当坚固、平整、干净，并且要充分润湿，以提供充分开放的毛细管系统以利于渗透。
- 配料时应掌握好料和水的比例，一次配料不宜过多，须在 20 分钟内用完。使用过程中不能再次加水、加料，拌合物变稠时要频繁搅动，静置 5 分钟以上即需再搅拌，以保证涂料均质，避免浆料下部含砂增多。
- 涂刷时应使用半硬的尼龙刷，不宜用抹子、滚筒、油漆刷。涂刷时应注意用力来回纵横的刷，以保证凹凸处都能涂上并达到厚薄均匀，不允许漏涂。阴角及凹陷处不能有过厚的沉积，否则可能开裂。一般分两遍涂刷，不宜一遍涂刷过多，以免涂层太厚，养护困难。也不宜涂刷过少，以免涂层太薄失水太快而产生粉化。

• 质量、安全与环保 •

请您认真阅读产品安全使用说明书，我们的安全专家非常乐意就安全、健康及环保问题向您提供建议。

• 产品责任 •

- 以上信息和建议是基于我们的经验提出的，仅供参考，他们不能替代客户自己所做的实验。由于东方雨虹公司及经销商无法控制东方雨虹产品交付后的贮存、搬运及使用条件，因此由于使用不当所引起的质量事故和经济纠纷不能归咎于我们所提供的建议。在任何应用场合，顾客应承担遵守第三方知识产权的义务责任。
- 未经我们同意，不得向第三方提供技术信息。

• 其它信息 •

信息咨询：北京东方雨虹防水技术股份有限公司
北京市朝阳区高碑店北路康家园 4 号楼
电话：010-59031700
传真：010-85785519
客服：400-779-1975
网址：www.yuhong.com.cn

