

# HPM 聚合物纤维抗裂防水剂

产品名称	HPM 聚合物纤维抗裂防水剂
公司名称	河南铝城聚能实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市国家大学科技园东区
联系电话	138-38208374 15333869026

## 产品详情

hpm 聚合物纤维抗裂防水剂

polymer fiber anti-cracking waterproofing agent

执行标准：jc 474-2008

## 产品简介

hpm聚合物纤维抗裂防水剂是以高分子聚合物，三元膨胀组份及高强度的聚丙烯纤维，经科学复配而成的高性能纤维抗裂剂。本产品能够有效地控制混凝土塑性收缩、干缩，温度变化等因素引起的微裂缝，防止及抑制裂缝的形成及发展，大大改善了混凝土的抗裂抗渗性，抗冲击能力及抗震能力，被大量使用于防水工程，工业民用建筑工程的屋面、墙坪、低坪、水池；市政工程的水厂、污水处理厂、道路桥梁、隧道、水利工程的水坝、电力工程的电厂、预制构件等，其显著的效果已为大量实践所证明。

## 功能及作用机理

聚合物纤维抗裂防水剂加入水泥基体中，主要有以下几种作用：

- 1、提高基体的抗拉强度；
- 2、阻止基体中原有缺陷微裂缝的扩展；
- 3、提高基体的变形能力并改善韧性与抗冲击性；

4、在使用过程中适度的膨胀，能在钢筋和邻位约束下转变成压应力，它可降低混凝土在硬化过程中产生的收缩拉力，从而防止混凝土的开裂。

混凝土在硬化形成强度的过程中，初期由于水和水泥反应形成结晶体，这种晶体化合物的体积比原材的体积小，因此引起混凝土体积收缩，在后期又由于混凝土内自由水分的蒸发而引起干缩，这些应力某个时期超出了水泥基本的抗拉强度，于是在混凝土内部引起微裂缝，这些微裂缝不可避免地存在于混凝土内的骨料和水泥凝胶体的局部接触面以及凝胶体自身内部。

在工程实践中，由于没有采取有效的抗裂措施，混凝土固有的微裂纹在内外应力的作用下发生更大的裂纹，以至终形成贯通的毛细孔道及裂缝，常常导致防水失败，也造成结构设计强度远未能充分发挥，就已严重的威胁到工程的安全及使用，研究表明，多数裂缝同荷载无关，塑性收缩，干缩，温度变化等开裂才是混凝土众多问题的根源。

由于纤维以单位体积内较大的数量均匀分布于混凝土内部，故微裂缝在发展的过程中必然遭遇到纤维的阻挡，消耗了能量，难以进一步发展，从而阻断裂缝并达到了抗裂作用，纤维的加入犹如在混凝土中掺入数量巨大的微细筋，这些纤维抑制了混凝土开裂的进程，提高了混凝土的断裂韧性。

## 适用范围

地下室、屋面防水抗渗、地下室筏板、大面积楼板防裂抗渗，转换梁增韧，内外墙抹灰防裂。

大体积混凝土防裂抗渗，大坝混凝土面板，大坝防渗混凝土心墙、地下厂房、调压井水下混凝土、引水渠道、渡槽、各种水池防渗、薄板结构防裂、过水隧洞衬砌混凝土、冲砂闸底板混凝土、喷射混凝土。

混凝土道路，停车场，收费站地坪耐磨，桥梁混凝土增韧提高疲劳强度，隧道喷射混凝土提高性能，下穿隧道，地铁的地下水位以下的混凝土防渗、港口、码头防水建筑抗冲磨，耐腐蚀。

适应于所有防水，抗渗砂浆。

有耐温差抗冻融要求的混凝土。

适用于任何要求提高防渗抗裂性能或实施超长结构连续无缝施工的混凝土，污水处理厂的氧化沟、二沉池、提升泵房、污泥池、清水池等防渗抗裂混凝土。

## 技术指标

掺量为胶凝材料的4%-6%，能等量取代水泥。

坍落度比基准混凝土提高10cm以上。

抗渗标号大于p30。

适用本产品的混凝土在高温下30度以上坍落度损失接近空白混凝土。

抗压强度7天，28天强度比基准混凝土提高30%。

抗冻标号大于d150。

本产品对钢筋无锈蚀。

## 注意事项

使用聚合物纤维抗裂防水剂要有专人负责，掺量误差不超过正负0.5%。

搅拌时间比普通混凝土延长60秒。

振捣必须密实，不能过振或漏振，杜绝出现蜂窝、麻面。

混凝土终凝前应采用抹面机或人工抹压。

掺加本产品混凝土的养护很重要，混凝土初凝后开始浇水养护，水平面混凝土应盖草席浇水养护，垂直面混凝土应双面养护，养护期不少于14天。

本产品对人无毒无刺激，因其质量较轻，施工时严禁从高空抛撒，防止纤维飞扬，一旦不小心进入眼睛，应及时用大量的清水冲洗。

## 包装和储存

1.外编内塑包装    2.每袋净重50kg

3.防潮储存        4.保存期一年

河南铝城聚能实业有限公司