

聚合物改性水泥注浆料用于混凝土结构裂缝灌注修补及外包钢加固

产品名称	聚合物改性水泥注浆料用于混凝土结构裂缝灌注修补及外包钢加固
公司名称	贵州卓能达建筑材料有限公司
价格	1800.00/吨
规格参数	品牌:卓能达 型号:CGM 产地:贵阳
公司地址	长顺县白云山镇鼠场工业园
联系电话	18638246390

产品详情

PM聚合物改性水泥注浆料

一、材料简介

聚合物改性水泥注浆料是以高强硅酸盐水泥为基体、以高性能聚合物为主要改性成分的多用途水泥基复合材料，主要由水泥、聚合物、矿物掺合料、水泥超塑化剂等组成，具有流动性好、微膨胀、有韧性、与混凝土粘结力强、防腐耐久等特点，适用于混凝土结构裂缝宽度大于3mm以上裂缝的灌注修补及外包钢加固等。聚合物水泥注浆料综合运用了高性能水泥基复合材料的聚合物和掺合料改性、收缩补偿、界面增强、自流密实和钢筋阻锈等技术，特别适合于新建空心板桥梁铰缝浇筑。其主要特点为：

- 1、其与老砼的界面粘结强度大于砼本体强度；
- 2、高强高韧，其抗压强度可达60MPa以上
- 3、高流动性和渗透性，无离析泌水，可自流密实成型，可渗入砼裂隙；

- 4、抗冻性、耐老化性优异，防腐防锈;
- 5、硬化过程无收缩，抗裂防渗;
- 6、施工操作简便，无需大型施工设备;
- 7、应用方式灵活，可根据具体情况采用净浆、砂浆或混凝土等方式。

二、性能指标

表1聚合物水泥注浆料的性能指标

序号	检验项目		性能指标
1	竖向膨胀率 (%)	3h	0.10
		4h与3h之差值	0.020
2	流动度(mm)	初始值	380
		30min保留值 (%)	90
3	抗压强度(MPa)	3d	25
		7d	35
		28d	55
4	抗折强度(MPa)	7d	5
		5	劈裂抗拉强度 (MPa)
6	泌水率 (%)		0
7	与混凝土的正拉 粘结强度(MPa)	28d	1.5,且为混凝土内聚破坏

三、施工工艺

1、预处理：用压缩空气将混凝土裂缝中的灰渣、污染物吹出。2、埋设灌浆管：沿裂缝长度方向每500mm左右埋设一个灌浆管。3、封缝：用无机快速封堵材料或将裂缝表面全部封闭。4、试压：将灌浆管封闭，用0.2-0.3MPa压力做压水或压气试验，观察封缝是否密实，并保持混凝土裂缝面潮湿但缝内无积水。5、配料：聚合物水泥注浆料的质量配比为：聚合物水泥注浆料 水=10 (2.5-2.8)。采用强制式搅拌机或改装的冲击电钻进行搅拌，搅拌均匀后使用。拌制好的浆料应色泽均匀，无粉团、沉淀、花白料、泌水等，且流动性符合注浆稠度要求。注浆料配制后，应立即使用，以免凝固。6、注浆：将拌好的注浆料装入专用压力注浆罐，采用0.3MPa左右的压力将浆料连续注入裂缝。竖向裂缝应逐个从下而上一个个灌浆咀注浆，注满的灌浆咀立即封闭。注浆过程应注意排除裂缝中的空气，后一个灌浆管为排气孔，不得堵死，以免影响空气排放。7、养护：注浆结束后，注浆部位应维持水养护7d以上。

四、包装储存

本产品采用复合牛皮纸袋包装，40Kg/袋。本产品应贮存在干燥、清洁的库房内，注意防潮、防止日晒雨淋，贮存温度宜为5-35℃。自生产之日起，有效贮存期为6个月。