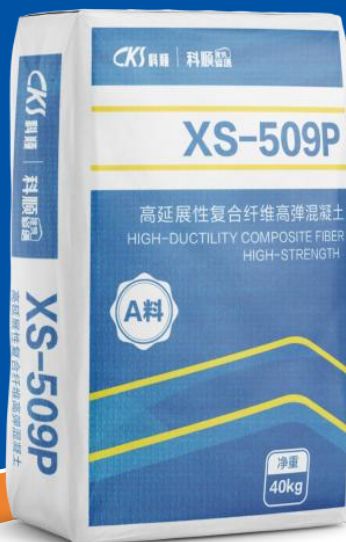


科顺修缮

XS-509P

高延展性复合纤维 高弹混凝土



产品简介

高延展性复合纤维高弹混凝土是基于微观力学的设计原理，以水泥、石英砂等为基体的纤维增强复合材料，与普通混凝土相比具有高延性、高耐损伤能力、高耐久性、高强度（抗压、抗拉）、良好的裂缝控制能力被称为“可弯曲混凝土”。

产品信息

产品名称	XS-509P 高延展性复合纤维高弹混凝土
规格	40kg/套

产品特点

- 弯曲性能特点：表现出挠度硬化特性；交缝分散而细密；多裂缝开裂，实现裂而不坏，被称为“可弯曲混凝土”。
- 拉伸性能特点：拉伸时出现应变硬化；试件开裂后强度可以继续保持；极限拉伸应变可达普通混凝土的 100 倍以上。
- 具有较高的抗疲劳性及抗冲击能力。抗震加固效果明显。
- 自密实性：具有很强的抗离析能力，且不需要夯实和振捣。
- 耐火性：在高温下纤维会溶解，从而形成水蒸气的迁移通道，使构件中蒸汽得到释放，避免水泥基体的分解和破坏。
- 自愈合能力：较强的自愈合能力提高了构件在变化环境下的耐久性。
- 施工快捷方便、工期短，综合造价比传统加固方案低。

适用范围

- 适用于高延性聚合物砂浆的外加层结构工程加固。
- 适用于钢筋混凝土梁、柱、板、墙等结构的抗震加固改造工程。
- 适用于结构易弯曲的所有结构物，特别适用于土木建筑的代表性弯曲结构—钢筋混凝土桥梁的平板及横梁上。
- 适用于桥墩部位及主塔轴部和高速公路水泥路面的龟裂部位，同以往的钢筋混凝土结构具有同等的体系。
- 适用于混凝土出现蜂窝、漏洞、裂缝、保护层破损、漏筋等缺陷时面层修补工程。
- 加厚保护层。用于凹凸表面的抹平、旧混凝土表面修复等，提高混凝土的耐久性。

技术指标

执行标准：DBJ61/T 112-2021 《高延性混凝土应用技术规程》Ⅱ类

指标类别	标准养护龄期	性能
		Ⅱ类
等效弯曲韧性（kJ/m ³ ）	60d	≥120.0
等效弯曲强度（N/mm ² ）	60d	≥10.0
抗折强度（N/mm ² ）	60d	≥12.0
立方体抗压强度（N/mm ² ）	60d	≥50.0

注意事项

- 高延性混凝土搅拌过程中不得参加其他任何材料，尤其不得随意添加水；
- 高延性混凝土每次出料完成至下次搅拌之前，需清洗搅拌机；
- 在现场施工过程中，如果强制性搅拌机内的搅拌料没有使用完，则必须开启搅拌机继续搅拌，保证料斗内高延性混凝土的流动性。
- 夏季：高延性混凝土 40 分钟内出料完成；冬季：高延性混凝土 60 分钟内出料完成。施工现场温度低于 5℃时应采取冬季施工措施。

施工步骤

- 基层处理：原砌体构件表面碱蚀严重时，应先清除松散部分并用高韧性混凝土修补，已松动的勾缝砂浆应剔除。在清理、修整原结构、构件过程中发现的裂缝和损伤，应逐个予以修补，当修补有困难时，应进行局部拆砌。修补或拆砌完成后，应用清洁的压力水冲刷干净。
- 墙面湿润：高韧性混凝土施工前，应提前对构件表面浇水润湿，并待构件表面湿润无明水后进行施工。
- 施工配比：A 料(水泥基材料)：B 料(纤维)：水
- 配料方法：现场搅拌应采用强制式搅拌机搅拌，搅拌机转速不宜小于 45r/min,宜按以下投料顺序进行搅拌：先加入 80%的水，在搅拌过程中加入 A 料(水泥基材料),搅拌 5 分钟~7 分钟搅拌均匀后加入 B 料(纤维),加入剩余 20%的水，继续搅拌 7 分钟~10 分钟，待纤维分散均匀后停止搅拌。
- 压抹：高韧性混凝土单次压抹厚度不宜超过 15mm,当面层厚度大于 15mm 时宜分层压抹，前后两层压抹时间间隔不应超过 4h。
- 养护：高韧性混凝土压抹施工完成后，应在高韧性混凝土终凝后及时进行喷水养护，养护时间不应少于 7d。日平均气温低于 10℃时，养护时间不宜少于 14d。

运输与贮存

- 本产品为非易燃易爆材料，可按一般运输方式运输。运输途中应防止雨淋、曝晒、防冻、包装损坏。
- 在正常运输、贮存条件下，产品保质期自生产日起至少为 6 个月。

科顺建筑修缮技术有限公司

地址：深圳市南山区沙河街道侨香路香年广场 C 座 703 B
通讯地址：佛山市顺德区容桂红旗中路工业区 38 号之一
电话：400-680-0817
网址：www.keshunxs.com.cn

邮编：528300
20250207 版

