

XS-500 环氧结构修补胶

产品简介

XS-500环氧结构修补胶是无溶剂、双组份改性环氧树脂胶，广泛应用于混凝土构件表面缺陷修补及找平施工等；产品具有良好的耐老化能力、抗冲击性能、耐疲劳应力能力、耐酸碱作用能力。



产品特点

- 具有良好的柔韧性和抗冲击性能，能够抵抗外力引起的变形，降低体系产生的内应力，提高材料的适应性能；
- 与混凝土的匹配性和耐久性能优良，粘结性能好、新旧结合面牢固，能满足各种建筑基材面层的修补；
- 不仅满足常态环境条件的施工，也可在潮湿基层施工，固化后不膨胀、收缩，对基材不造成破坏；
- 耐老化性能好，耐疲劳应力能力、耐酸碱作用能力强，良好的触变性：立面和顶面施工无流淌。

适用范围

- 适用于多种建筑混凝土构件缺陷修补、局部坑洼找平；
- 混凝土表面装饰、防腐、防护。

施工工艺

基面处理 - 表面清理 - 配制结构胶 - 找平施工 - 外露钢筋的修补

1 基面处理

对混凝土基础表面进行打磨处理，凿去混凝土表面风化疏松层，碳化锈裂层及油污层，直至露出坚实基层。

2 表面清理

用高压水或高压风清除表面沙粒、粉尘，保证基面平整、干净、密实。基面可处于干、潮或湿的状态。

3 配制结构胶

以不超过300转的低速分别搅拌A、B组分，然后按A：B=3:1的重量比准确称量A、B组分。将主剂A和固化剂B倒在容器中，用不超过300转的低速搅拌，直至色泽完全均匀为止。在搅拌的过程中，确保搅拌器中所有部位接触到，以便得到最佳混合效果，并在适用期内用完。

配胶注意事项

- 调胶混合必须均匀，否则会影响粘接强度。
- 一次调胶量不宜太多，现配现用，调好的胶必须在适用期内用完。在环境温度较高时调胶过多，会使胶液的适用期缩短。配胶的容器应足够大，以便胶液反应后放热能快速散热。
- 取胶工具不能混用，A、B组分包装桶的盖子不能混盖，取完胶后必须密封剩料。

4 找平施工

在有缺陷的混凝土表面反复涂刮XS-500结构修补胶，对于缺陷厚度较大的表面，建议分层涂刮，且每层厚度不超过20mm。

5 外露钢筋的修补

凿除结构表面松散、剥离等已损坏的部分混凝土；利用人工除锈的方式对锈蚀钢筋进行除锈对钢筋进行防腐处理；清除老混凝土表面上的灰尘以保持清洁；在损坏的混凝土表面涂上环氧胶液等粘剂；利用环氧砂浆或环氧混凝土对混凝土缺陷部位进行修补，对浇注的混凝土表面进行表面处理。

XS-500 环氧结构修补胶

物理参数

外观	组分A环氧树脂—白色 组分B固化剂—黑色 A+B=混凝土灰色
混合比例	组分A: 组分B=3: 1(按照重量)
包装	预装双铁桶共20kg 组分A: 15kg/组分B: 5kg(按照重量)
操作温度	最低操作温度: 5℃ 最高操作温度: 65℃
操作时间	+8℃: 120min +20℃: 90min +35℃: 20min
贮存条件	干燥, 最佳贮存温度5C至25C, 避免阳光直射

性能指标

GB 50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》

检验项目		检验项目	鉴定合格指标
胶体性能	抗拉强度(MPa)	浇注毕养护 7d, 到期立即在(23±2)℃、(50±5)%RH 条件下测试	≥25
	受弹性模量(MPa)		≥1.5×10 ³
	伸长率(%)		≥1.7
	抗弯强度(MPa)		≥30 且不得呈碎裂破坏
	抗压强度(MPa)		≥50
	无约束线性收缩率(%)	浇注毕养护 7d, 到期立即在(23±2)℃条件下测试	≤0.3
粘结能力	钢对钢拉伸抗剪强度(MPa)	粘毕养护 7d, 到期立即在(23±2)℃、(50±5)%RH 条件下测试	≥15
	钢对钢对接抗拉强度(MPa)		≥20
	钢对干态混凝土正拉粘结强度(MPa)		≥2.5, 且为混凝土内聚破坏
	钢对湿态混凝土正拉粘结强度(MPa)		≥1.8, 且为混凝土内聚破坏
耐湿热老化能力(℃)	在50℃、(95±3)%RH 环境中老化90d, 冷却至室温进行钢对钢拉伸抗剪强度试验		与室温下, 短期试验结果相比, 其抗剪强度降低率不大于18%

为标准环境下测试的典型值

运输贮存

- 本产品不属于易燃、易爆、有毒危险品, 能以一般交通工具运输, 运输途中不得损坏包装、暴晒或雨淋, 不得倾斜或倒置。
- 本产品密封贮存于阴凉、干燥、通风处, 贮存温度10℃~40℃, 不得露天堆放或雨淋。
- 自生产之日期, 包装完好时有效贮存期为12个月。

注意事项

本产品为双组分, 按组供应; 施工人员应采取必要的安全防护措施(如配戴口罩、手套、护目镜、安全帽等), 现场注意防火并保持良好的通风。皮肤、衣服上未固化的胶液用有蘸酒精的抹布擦拭干净, 再用肥皂水清洗。如不慎溅入眼睛, 用大量流动清水清洗, 并就近就医。

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青年广场C座703B
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 邮编: 528300
网址: www.keshunxs.com.cn



科顺修缮官方公众号