



抗冲磨耐腐蚀环氧砂浆说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

一、抗冲磨耐腐蚀环氧砂浆的特点

- 1、力学性能优良，与混凝土粘结牢固，高强度具有补强、加固的作用。
- 2、固结体具有高粘结力，高抗压强度且不受结构形状限制。
- 3、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，提升材料的适应性能。
- 4、热膨胀系数与混凝土接近，故不易从这些被粘结的基材上脱开，耐久性好。
- 5、性能稳定，耐腐蚀性好，具有抗渗、抗冻、耐盐、耐碱、耐弱酸腐蚀的性能，并与多种材料的粘结力很强。

二、抗冲磨耐腐蚀环氧砂浆的适用范围

水工建筑物过流面的抗冲耐磨、抗气蚀与抗冻融保护以及破坏后的修复。

混凝土构件的缺陷修补以及补强与加固处理；

客运专线的现浇梁施工中对于橡胶支座的锚固等。

地下管道、水电站、坝基等接口的密封防腐及修补加固堵漏。

公路、桥梁、隧道、机场跑道、车间等工程部位的抗磨损保护与修补。

钢结构与混凝土的粘结，做耐磨地坪；粘钢加固和粘碳纤维加固时做底层找平。

建筑物的梁、柱、桩承台等的裂缝、混凝土构筑物表面的蜂窝、漏洞和露筋等缺陷处理。

化工、石油、工厂、码头等混凝土或金属构件抗酸碱盐腐蚀的防护与修补，污水处理池、耐酸碱地面、FRP 防腐等化工防腐蚀行业。

三、抗冲磨耐腐蚀环氧砂浆的主要特性

● 常温施工

通过改进生产工艺，调整助剂等对环氧树脂进行改性，使其黏度大幅度降低，常温下呈流动性良好的状态，无需加热即可使用。常温下易于施工，并且常温固化。

● 不粘器具、施工方便快捷

特有的纳米级触变材料的采用，赋予材料良好的触变性，不粘器具，立面施工不流挂、施



工面平整光滑，易于保证施工质量。

- 无污染

按室内装修材料测试方法进行毒性试验，检测结果表明：施德康®环氧砂浆的各项主要毒性成分含量均远低于国标规定的和各指标。

- 柔韧性良好

改性环氧树脂中的柔性链节比例增加，有利于提升固化结构的柔韧性能，特别是新型活性增韧剂的分子两端各有一个反应性基团，能够参与固化反应，形成三维岛状结构，大幅度提升固化体系的柔韧性和抗冲击性能。



四、抗冲磨耐腐蚀环氧砂浆的性能指标

检测项目	性能指标
抗压强度, MPa	7d ≥ 20 28d ≥ 70
抗冻性能, g/m ²	28d 外观无异常
抗拉强度, MPa	≥ 7.0
抗折强度, MPa	≥ 3.0
抗渗等级, MPa	≥ 1.5
收缩率, %	≤ 0.02
抗冲磨强度	2.5h•cm ² /g 7.0h•m ² /kg



冲击性, KJ/m ²	2.40
老化性能	优良
毒性物质含量 (苯、甲苯、二甲苯)	合格

注：环氧树脂砂浆执行规范：GB 50212-2014《建筑防腐蚀工程施工规范》、GB 50046-2008《工业建筑防腐蚀设计规范》。



五、抗冲磨耐腐蚀环氧砂浆的施工指南

1. 基面处理

对混凝土基础表面进行处理，处理基面上的乳皮、水泥净浆表层或松动颗粒等使其露出坚实基层，并扫除表面沙粒、粉尘、油脂等。

2. 材料配置

- (1) 检查产品外包装、规格、型号、生产日期，确保产品在厂家规定的保质期内。
- (2) 搅拌配料时，先将 A 料和 B 料按照 3: 1 的比例倒入桶中搅拌混合均匀。

3. 施工说明

- (1) 配制好的胶液应在 45 分钟内用完，严禁使用未拌合均匀或已处于初凝状态的砂浆。
- (2) 冬期施工：①工程对强度增长无特殊要求时，施工完毕后裸露部分应及时覆盖塑料薄膜并加盖保温材料，起初养护温度不应低于 5℃。②表面温度与环境温度之差大于 20℃时，应采用保温材料覆盖养护。如环境温度低于环氧树脂砂浆要求的施工温度或需要加快强度增长时，可采用人工加热养护方式，养护措施应符合国标现行标准《建筑工程冬期施工规程》JGJ104 的有关规定。

- (3) 参考用量约为 2000kg/m³。