

WANSIELD®EM220

高渗透环氧灌浆材料

产品描述

WANSIELD®EM220 高渗透环氧灌浆材料是双组分低粘度环氧灌浆材料，具有优异的渗透性，可渗入 0.2mm 混凝土裂缝及微细岩体。其特点包括高强度、耐腐蚀、与混凝土及金属粘结力强；同时具备早期发热量低、无毒环保、施工便捷等优点，是理想的混凝土补强加固材料。

产品特性

双组分环氧灌浆料，粘度低、渗透性强（0.2mm 微缝），高强度、耐腐蚀、粘结牢、无毒、易操作，理想加固材料。

推荐用途

主要用于修复混凝土结构 0.2mm 以上的细微裂缝、空隙及岩体微裂隙；治理混凝土表面风化、剥落及内部疏松；加固基础、锚固螺栓、填充空鼓；尤其适用于水利、隧道、桥梁、核电等对渗透性、强度、耐久性要求高的混凝土及岩体结构修复加固。

技术参数

物理参数

颜色	深褐色
比重	$1.04 \pm 0.03 \text{ kg/L}$
混合浆液初始粘度	$< 30 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, 25°C
可操作时间	2h
抗拉强度	$\geq 10 \text{ MPa}$
抗压强度	$\geq 40 \text{ MPa}$
拉伸剪切强度	$\geq 5.0 \text{ MPa}$
干燥基面粘接强度	$\geq 3.0 \text{ MPa}$
潮湿基面粘接强度	$\geq 2.0 \text{ MPa}$
抗渗压力	$\geq 1.0 \text{ MPa}$
渗透压力比	$\geq 300 \%$

本文提供数值是典型试验值，具体数据可能因环境条件略有差别。对我公司的产品来说,所列数据在法律方面不具备任何约束力。

施工指导

施工条件

涂装环境温度范围： 5-35℃

涂装环境湿度范围： 30-85%

施工方法

专用的高压无气灌浆设备。

通风条件

应确保施工场所通风无尘，但不应有强风，以免带进灰尘影响表观效果。对于施工人员的安全和本产品正确的性能，施工区的各部分要有良好的通风。

混合比率

质量比： 6： 1

混合适用期： 2 小时/25 °C

施工步骤

基面处理

对裂缝周边的区域进行打磨露出坚实的混凝土基层，清除缝面钙质析出物及杂物，用压缩空气吹净钻孔与裂缝内的粉尘。

布孔埋管

骑缝或斜向钻孔（深度需穿透缝面），间距 20 - 30cm（依缝宽微调），埋设灌浆管；低压工况可用环氧砂浆/腻子粘贴灌浆盒替代。

缝面封闭

采用高强度环氧砂浆/腻子封缝防漏；或凿槽后用高强水泥砂浆/903 聚合物砂浆嵌填抹平，干燥后涂刷环氧胶泥加强密封。

密封性检验

缝面刷涂肥皂水，通压缩空气检测密封性，漏气部位需补封至无泄漏。

浆液配制

按 A:B=6： 1（厂家基准比）称量，搅拌 ≥ 2 分钟至均匀；

少量多次配浆：依据进浆速度控制单次配量，确保低粘度灌注。

压力灌浆

垂直缝自下而上、水平缝从一端向另一端灌注；

分级加压至设计值（通常 0.2 - 0.5MPa），逐孔出浆后闭阀，保压至饱满。

后期处理

固化 24 - 48 小时后切除外露灌浆管；

用砂浆填平管孔，表面涂刷 1 - 2 道环氧胶泥防护。

包装与储存

包装

双组份，A 组分 20kg/桶，B 组分 3.4kg/桶。

储存

产品储存必须遵守国家规章。应保存于阴凉、通风良好的地方，避免过高的温度。容器必须牢固密封。

产品有效期

1 年

安全措施

警告

会引起眼睛和皮肤的刺激。蒸汽可能会引起过敏人群的呼吸道刺激。可能会引起皮肤过敏反应。避免呼吸蒸汽。请勿触及眼睛、皮肤。要使用眼、耳、皮肤的防护用具，使用合适的面具，以避免潜在的呼吸道刺激。使用后用清水彻底的清洗皮肤。如有不适请咨询医生。衣物再次使用前要洗涤。如果没有呼吸要进行人工呼吸，最好嘴对嘴，并请医生处理。灼伤：放热反应会使产品变热，超出正常水平。在混合后要小心处理。使用手套。急救：如果不慎接触了眼睛，立即用清水冲洗至少 15 分钟，并脱去污染的衣鞋，用肥皂清洗接触后的皮肤。

使用前和使用时，请注意包装上所有的安全标签，还应参考安全技术说明书，并遵守有关国家或当地政府安全规定。

声明

此文件所列出的信息是可靠的。提供的每个数值都是作为理论数据从产品的配方中计算出来的。如果需要，我司可以告知任何上述给出数据的内部常用测量确定方法。由于使用条件非生产商所能控制，这里的信息不做为担保。产品只是用于专业使用。如有任何疑问，请与我司联系。

我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系，全国客服热线：400-059-1116 转 3。