

WANSHIELD®EM660

改性环氧堵漏灌浆材料

产品描述

WANSHIELD® EM660 改性环氧堵漏灌浆材料是无溶剂双组分环氧灌浆料，高强耐腐、粘结力强，潮湿耐受性佳；操作时间 ≤ 30 分钟，强度增速快，专攻混凝土/岩体紧急加固。

产品特性

无溶剂，环保性能突出；与常规溶剂型低粘度灌浆材料相比，其收缩率小；与混凝土及金属构件的粘接强度高；材料的综合力学性能好，具有一定的韧性。

推荐用途

主要用于混凝土坝面、引水洞、尾水洞、泄洪洞、溢洪道、发电机厂房等各种混凝土和岩石裂缝的补强加固处理；金属构件和混凝土的粘接、补强处理。

技术参数

物理参数

颜色	浅黄色液体
比重	$1.08 \pm 0.02 \text{ kg/L}$
混合浆液初始粘度	$350 \pm 100 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, 25°C
可操作时间	20min
抗拉强度	$\geq 15 \text{ MPa}$
抗压强度	$\geq 70 \text{ MPa}$
水下抗压强度	$\geq 40 \text{ MPa}$
拉伸剪切强度	$\geq 8.0 \text{ MPa}$
干燥基面粘接强度	$\geq 4.0 \text{ MPa}$
潮湿基面粘接强度	$\geq 2.5 \text{ MPa}$
抗渗压力	$\geq 1.2 \text{ MPa}$
渗透压力比	$\geq 400 \%$

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： $5\text{-}35^\circ\text{C}$

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。

混合比率

质量比：3：1

混合适用期：20 分钟/25 °C

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。

施工步骤

基层处理

对裂缝周边的区域进行打磨露出坚实的混凝土基层。

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

缝面涂刷肥皂水，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=3：1（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 20kg/桶或 6.7kg/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。