

产品技术说明书

修订日期：2021-06-01

TDS 编号：

产品名称：万华抗冲磨型环氧砂浆

版 本： V 1.0

产品简介

万华抗冲磨型环氧砂浆是由海岛型改性环氧树脂、环保型活性稀释剂和亲水性脂肪族胺类复合固化剂、粗颗粒耐磨无机填料（石英砂、金刚砂、铸石粉等）、抗紫外线填料助剂等组成的新型高分子合金材料。它具有力学性能好、抗冲磨性能好，耐候性好、对潮湿不敏感、抗冻性能好等优点，推荐用于混凝土面的抗冲磨保护处理、蜂窝麻面等缺陷处理，也可用于混凝土结构补强处理。

产品特点

力学性能好，粘结力强；
抗冲磨效果优异，适应性好；
抗老化性能优良，耐久性好；
高固含量，气味小，对环境友好；
比例包装、施工、拌合工艺简便。

产品用途

水工混凝土结构泄洪建筑物抗冲磨保护处理；
隧道、桥梁等混凝土建筑物缺陷快速补强处理。

理化性能

| 项 目 | 指 标 |
|---------------------------|---------------------------|
| 砂浆密度 (g/cm ³) | 1.9±0.1 |
| 抗压强度 (MPa) | ≥90 |
| 抗折强度 (MPa) | ≥25 |
| 抗拉强度 (MPa) | ≥10 |
| 砂浆性能 | 粘接强度 (MPa) ≥4.0 (基面或母材破坏) |

| | |
|---|-------------|
| 线性热膨胀系数(1°C , $\times 10^{-6}$) | ≤ 18.5 |
| 抗冲磨强度 ($\text{h}/(\text{kg}/\text{m}^2)$) (水下钢球法) 72h | > 70 |
| 抗含砂水流抗冲磨强度 ($\text{h}/(\text{g}/\text{cm}^2)$) (圆环法) (相当于40m/s 流速) | 5.7 |

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。

使用注意事项

基面处理：清除混凝土表面的浮尘、杂物、松动颗粒等，表面应露出新鲜混凝土层（基层混凝土强度 $\geq 25\text{MPa}$ 为宜），采用压力水冲洗干净、自然晾干；

生产性试拌：对于大面积施工时，应根据现场气温、单次修复面积大小，进行生产性试拌，确定单次合理的拌合量；

基液和环氧砂浆配制：(1)基液配制：基液为AB组份，A:B=4:1（重量比），按比例混合均匀即可，单次配合量不超过500g为宜；(2)环氧砂浆配制：环氧砂浆为比例包装，A:B:C=3.75:0.75:25.5（重量比），先将B组份倒入 A 组份中充分搅拌，使其均匀，再将混合浆液倒入C组份中快速拌和均匀即可使用；

环氧砂浆施工：回填施工环氧砂浆前，应将配制好的基液均匀涂刷在施工基面上，浸润基面即可，涂刷后的基面宜不小于30分钟后再施工。将拌合好的树脂砂浆迅速置于需要处理部位，震捣、压实，表面抹平即可。

养护：施工完毕的环氧砂浆，凝固前应避免扰动、碾压，干燥养护。

其他注意事项：(1)砂、石骨料应注意保持干燥，避免受潮；(2)施工最佳温度为 $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ 间，超出应取得厂家技术支持后方可施工；(3)施工机具需及时擦洗干净；(4)施工人员应做好防护，如对本品有过敏应谨慎接触。

买方在工程正式施工之前，必须在与施工条件一致的环境下先做试验，以确保组合料体系在此具体工程上使用的可靠性。正式施工时被视为买方已认可该产品的性能检验合格，如不按上述操作，一切责任由买方承担。

包装规格

A 组分 3.75kg 桶装；B 组分 0.75kg 桶装；C 组分为 25.5kg 桶装骨料。

储存（使用）注意事项

贮存在阴凉干燥处。

保质期

在干燥、阴凉的室内贮存，密闭条件下贮存期不小于24个月。

安全注意事项

我司可提供咨询服务，但不负责监督责任。如用户、工程师或合同方对我司的建议提出异议或不接受，由其自行负责特殊施工的程序。如不慎接触皮肤，必须马上去除洗净；如不慎进入眼睛，须立即用大量清水冲洗后并就医；如不慎吞食，须立即就医。

更多信息，请参阅我公司产品的安全技术说明书或与我公司客户服务中心联系

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。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。

联系地址：山东省烟台市太原路56号，万华节能科技（烟台）有限公司

电话：400-059-1116

传真：(86)-0535-6809777

邮编：264006