



## 环保抗酸砂浆

不含水泥 – 极低二氧化碳排放

针对性修补及保护混凝土设施

### 产品说明

**奧迪美 环保抗酸砂浆** 是采用奧迪美自主研发专利硅酸盐技术的一款高质量及环保的维修砂浆。

本产品为单组份并无机粘合材料预拌好的干粉产品，只需加水及传统搅拌程序即可使用。拌好的砂浆拥有卓越的抗化学腐蚀性作为阻挡强酸及离子的保护。

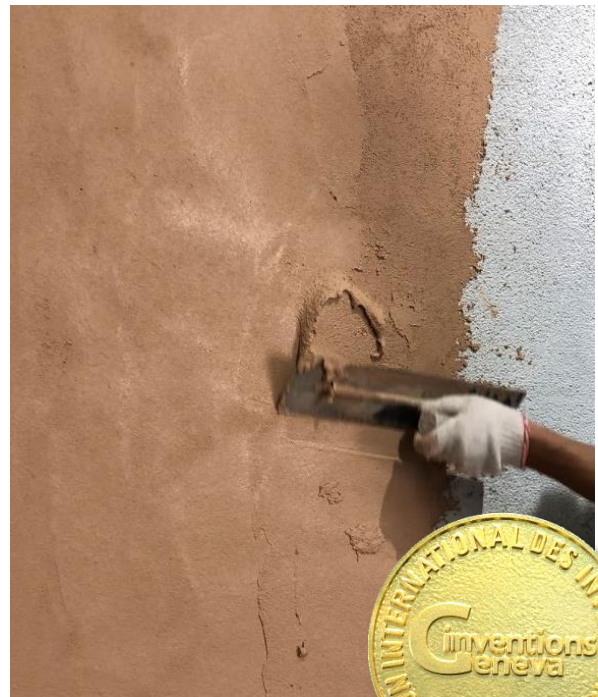
**奧迪美 环保抗酸砂浆** 是一个应对混凝土于极端环境如污水渠、沿海结构中腐蚀的理想方案。

### 一般用途

- 混凝土污水缸
- 混凝土污水渠
- 沿海混凝土结构
- 受化学侵蚀的混凝土

### 主要优点

- 获奖专利技术
- 抗酸抗碱
- 提升表面硬度
- 可用于潮湿表面
- 质量稳定
- 快速凝固
- 无机物料
- 粘结力强
- 抗氯化物
- 特级环保



### 奖项

**奧迪美 环保抗酸砂浆** 于第 47 届日内瓦国际发明展 2019 荣获评判特别嘉许金奖。



## 技术资料

### 搅拌 2)

用水量	0.65 – 0.75 升 (每 5 公斤粉料)
搅拌方法	低速 (约每分钟 500 转) 机械电钻及搅拌叶
搅拌时间	搅拌 1 分钟 · 静置 3 分钟 · 使用前再搅拌 1 分钟

### 测试数值 3)

产品特性	测试方法	测试结果
抗压强度 @ 1 天	BS EN 1015 – 11	约 10 MPa
抗压强度 @ 7 天	BS EN 1015 – 11	约 30 MPa
抗压强度 @ 28 天	BS EN 1015 – 11	约 40 MPa
抗折强度 @ 1 天	BS EN 1015 – 11	约 1.9 MPa
抗折强度 @ 7 天	BS EN 1015 – 11	约 4.1 MPa
抗折强度 @ 28 天	BS EN 1015 – 11	约 4.5 MPa
粘结强度 @ 7 天	BS EN 1015 – 12	约 1.5 MPa
粘结强度 @ 28 天	BS EN 1015 – 12	约 2.0 MPa
初凝时间	BS EN 196-3	180 分钟
抗酸度	JSWA 2017 <sup>4)</sup>	重量流失 < 5%
有效时间	实验室测试 <sup>5)</sup>	10 - 45 分钟

### 包装与覆盖用量 1)

浆体密度	2000 kg/m <sup>3</sup>
覆盖用量	1.77 kg/mm/m <sup>2</sup>
产生量 (每 5 公斤)	2.8 升 (或 0.56 m <sup>2</sup> @ 5mm 厚)
包装规格	每桶 15 公斤 (3 包 5 公斤袋装)
保质期	6 个月



注

- 1) 大约数值并不包括任何材料损耗。
- 2) 以达致最佳效果的建议方法。
- 3) 以上为典型实验室条件下的测试结果，实际性能可能会因应现场施工环境和基底情况不同而略有差异。
- 4) Japan Sewage Works Agency, Corrosion Control and Anti-Corrosion Manual for Concrete Sewerage, 2017。结果取自与普通硅酸盐水泥作比较性测试。
- 5) 实验室测试方法根据实际可施工性计算。

香港北角英皇道75-83號聯合出版大廈20樓

20/F, SUP Tower, 75-83 King's Road, North Point, Hong Kong.

總機電話 Main Line : (852) 2395 5388

柯打熱線 Order Hotline : (852) 2802 6433

傳真 Fax : (852) 2802 6408

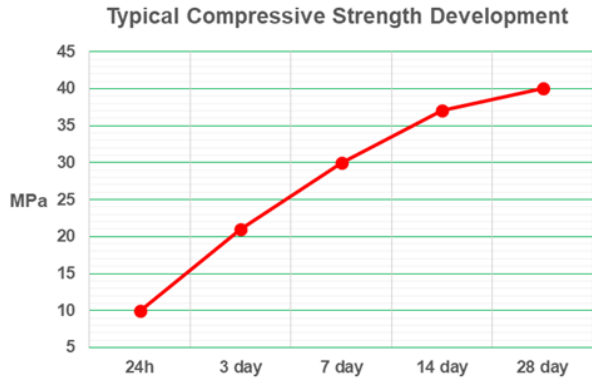
網址 Website : www.optimix.com.hk



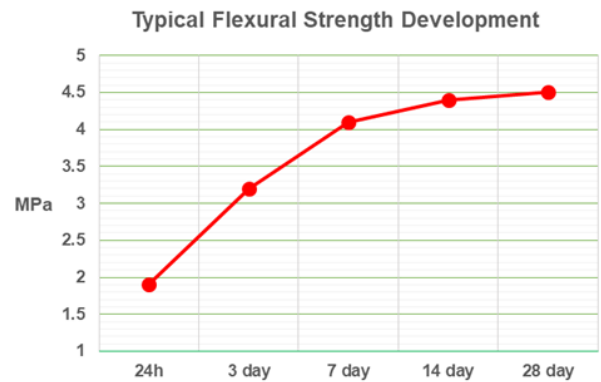


**强度测试**

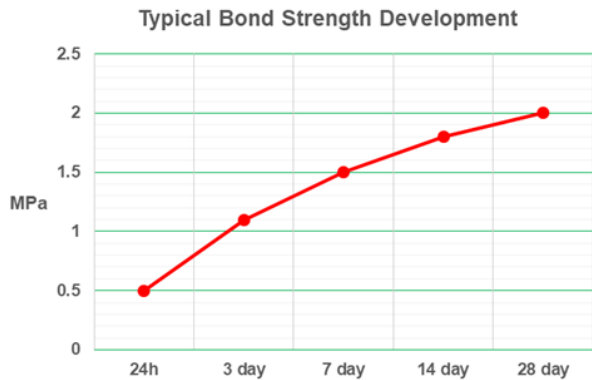
抗压强度增长



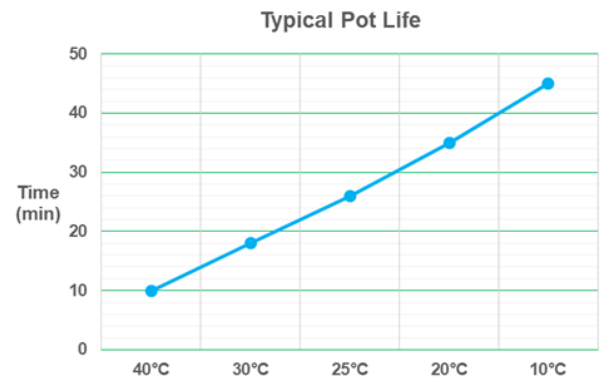
抗折强度增长



粘结强度增长

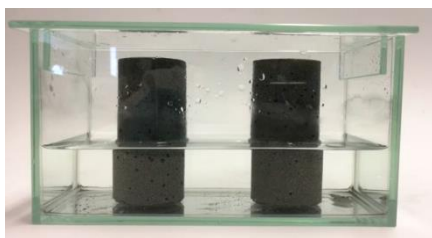


有效时间

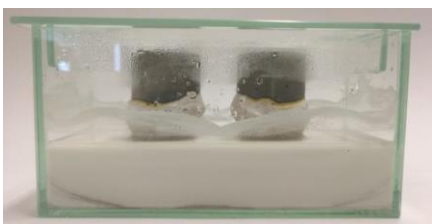


**抗化学性**

样本浸泡不停循环的酸性液体(pH 值约 0.5) 28 天，其抵抗侵蚀能力远超传统硅酸盐水泥。



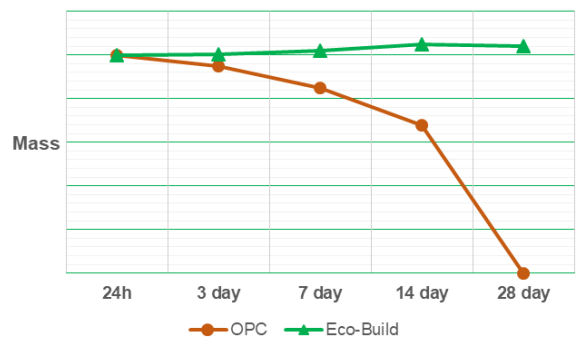
环保抗酸砂浆



传统硅酸盐水泥

泡酸时的重量改变

Weight Change In Acid



	Original	1d	7d	14d	28d
传统硅酸盐水泥					
环保抗酸砂浆					



## 使用说明

(详情请参阅施工方案)

### 表面处理

将所有松散的混凝土凿去，并清除表面的灰尘、油污、表漆和铁锈。底层表面在施工前应妥善清理及湿润，所有明水必须除去。如属维修工程，施工前先把维修范围妥善划分，并于周边用切割机切入约 5 毫米深，以防止打凿混凝土后导致边位不平。

### 搅拌及施工

将一包 5 公斤 **奧迪美环保抗酸砂浆** 干粉料加入大约 0.65-0.75 公升清水，用附有合适搅拌叶的低速电钻进行机械搅拌。将粉料加入水中，开始搅拌约 1 分钟，然后静置 3 分钟。最后，施工前再搅拌 1 分钟以达致理想稠度。请勿混合于可工作时间内未用完之粉料，每包粉料定为 5 公斤是为了确保于可工作时间内能够完全使用包装内的材料。当桶内砂浆开始变硬，应弃置该批砂浆，重新制作新一桶。

### 完工表面及养护

本产品可以一般水泥基物料施工使用的镬刀进行涂抹。目标应涂抹最少两层约 2-5 毫米厚的浆料。待第一层干固后，一般需时最少 4 小时，方可进行第二层施工。待面层干固后，小心地使用已被湿布清洁的镬刀批刮一两次。如有需要，可在面层凝固两小时后使用传统砂浆养护剂。

### 限制

- 请勿将 **奧迪美环保抗酸砂浆** 与任何物料进行稀释。
- 施工工具需保持清洁，不要混合传统硅酸盐水泥或加入其他聚合物或添加剂。
- 每层涂层不应超过 5 毫米厚。
- 不应按传统做法用湿润刷子作表面处理。
- 此砂浆物料对温度敏感，不要于温度不一致的表面施工或以热水搅拌。
- 施工表面应在完工后最少 48 小时内避免阳光照射、强风及接触水份，并于最少 7 天内避免接触酸性和其他腐蚀性液体。

### 健康与安全

**奧迪美环保抗酸砂浆** 呈强碱性，会刺激皮肤。在使用过程中，应戴上合适的防护手套及护眼罩，避免吸入粉尘和接触皮肤及眼睛。一旦接触皮肤，应用清水冲洗。若接触到眼睛，应立即用大量清水冲洗，并尽快就医诊治。本产品无毒性及不易燃。

### 产品贮存

为确保产品质量，未使用前应贮存及放置在阴凉干爽室内位置，原卡板及塑料围膜保持原封防止破损。应避免阳光直接照射。应放在托板离地贮存，以防止雨水浸湿，避免过度迭压。若不按照上述贮存方法，可能导致产品过早失效或结块。

**重点注意：**本单张内的所有资料均为我司目前所掌握的最佳知识，是真实和可信赖的。由于施工环境和有关施工人员不在我司可控制范围内，因此就以上原因我司不能保证任何由我司或其代表所提出的议案。本中文单张只供顾客参考之用，若与英文版本有抵触，将以我司网站英文电子版为准。