

矿物生态涂料，特别适用哑光面层的外墙，由于他的配方基于100%的熟石灰，所以该产品可以吸收二氧化碳，具有卓越的透气性，防潮性，防渗透性。Biosphere是进行建造、修复和重建粉刷的理想选择。



产品特性

高覆盖率。
可以吸收CO₂（二氧化碳）（每15升吸收5.5公斤二氧化碳）自然哑光效果。
白色或其它颜色（可在相应色卡中选择）
高质量石灰石和石墨烯专利技术。
高透气性及防渗透性。
高附着力，高硬度和高耐磨性。
高耐久性，且不开裂。

环保产品声明.

CE Marking*（CE标志）
High SRI rating*. Improved energy efficiency.
Ecolabel* 能源高效认证
Global GreenTag LEVEL B.全球绿色产品认证B级
Cradle to Cradle Certified™ GOLD*/SILVER
安全循环和负责任制造产品全球标准金牌级别

* Certified for Biosphere White

包装规格

1 升，4 升，15 升 .

CE 标志

EN1504-2 混凝土表面保护系统-湿度控制：

粘合强度	≥ 0.8 N/mm ²
渗透性	Class 1 一级
毛孔吸水率	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
防火等级	A1

涂布率：

白色: 5-7 m²/升 (2 层).
彩色: 6-8 m²/升 (2 层).
涂布率可能会因基底结构和缝隙,使用工具和使用手法而异,必须通过现场实地勘察评估来确定具体用量。

技术指标	白色	彩色
比重	1.47 ± 0.05 g/cm ³	1.48 ± 0.05 g/cm ³
pH	13 ± 1	13 ± 1
粘度	[80-120] U.K.	[80 - 120] U.K.
固形物含量	57 ± 5 %	60 ± 5 %
可清洁性 (EN 13300)	Class 1一级	Class 1一级
SRI (ASTM E1980-11)光照反射指数	100 ± 0.3	-
LRV (BS8493+A1)光反射值	89,4%	-
天然材料	空气反应石灰	空气反应石灰
性状	粘稠液体	粘稠液体
面层	白色哑光	哑光，颜色取决于色卡选定的颜色
VOCs 挥发性有机物含量	< 1 g/升	< 1 g/升



储存：

在阴凉干燥的环境中密封储存。不要储存在极端高温的环境中。避免直接暴露在阳光下，防止冷冻。未开封情况下保质期自生产之日起24个月。产品可能会因存放时间久变粘稠，但不会失去效果，请在使用前充分摇匀。

制备层条件：

腻子，灰泥、砖石，混凝土，老旧的油漆面。

基底必须干燥、牢固、粘合均匀并且没有任何杂质，以免影响后续产品的附着力。

任何有机物或其它杂质都应使用特定的产品进行彻底清除。

- 老旧的光泽的表面或油漆，清洁表面并轻轻打磨。
- 吸收性基底（例如混凝土或砌块砖），使用 Ambient Primer 底漆。
吸水性极强的基底（黏土、土坯、夯土等）：使用 Minerseal 底漆。
如果基底为木材或者金属（金属表面无腐蚀无氧化）或其它非吸收基底：使用 Four2Four 底漆。
- 如果基底存在任何其他问题，请查阅 Graphenstone 使用手册，并尽快联系我们的技术部门。

产品的准备：

添加总重量5%-10%的水稀释并充分摇匀。

确保良好混合，避免过度摇晃产生气泡。

使用方法：

均匀滚涂2-3层。从边缘开始分区域均匀喷涂或滚涂。避免滚筒有过多的涂料，将其轻轻浸入涂料中并均匀涂开（湿涂）。请勿在已经干燥的涂料区域进行滚涂，以免产生接缝。
（注意：请勿在每层中过量使用，否则会产生轻微裂缝）

由于它是一种石灰基的涂料，因此需要尊重每层之间的干燥时间，才能达到最佳覆盖效果。

干燥：

在25摄氏度和60%相对湿度条件下：
每层干燥间隔时间2-4小时，完成后需要干燥24小时。

30天后完全固化，呈现出极高的硬度和耐磨性。建议在完全干燥期间不要进行清洁或刮擦。

使用环境

建议使用时室温在5-40度之间。
不要在超过40度以上阳光暴晒的表面使用。
（如果太阳直射表面温度超过40度，建议选择一天中较为凉爽时施工）

工具：

滚筒，刷子，高压喷枪或其他类型的工具。

使用完后请尽快用温水清洗工具。

备注：

矿物基涂料固化必须至少28天。

需要进行喷涂的表面必须能抵抗高碱度。

请勿用于永久接触水面的区域，如果下雨，请在使用前让喷涂表面完全干燥。

建议对处理后的表面进行至少4天的防雨水保护。

在热带或污染较严重的地区和区域，建议使用 Hydroxal 罩面保护，以减少对水和其他污染物的吸收。

包装物等需要正确回收。（玻璃器皿或木制品等）

如果有个性化要求，请在施工前进行小范围试验。

不要与其他品牌混合使用，以保持产品的功效。



GRAPHENSTONE

Biosphere
室外石灰涂料
技术指标

互补产品

建议根据所需的基底、维修或完成情况，参考 Graphenstone® 等系列产品进行补充操作。如有任何问题，请参阅相应的技术数据表。

技术支持

如需更多信息，请联系当地经销商或材料生产厂家

注意事项

无. 只要在正常情况下使用产品，使用者没有任何特定疾病。
碱性产品，注意保护皮肤和眼睛。
请勿吸入该产品。
远离儿童

以上所提供的信息是基于IEDISA当前对产品的知识和经验，在正常情况下按照IEDISA的建议正确储存、处理和应用。技术数据表可提供信息和建议，但不具有法律约束力。特别是，它并不免除用户对产品是否适合所需应用场景和用途进行的测试和检查。IEDISA保留对改进产品或其应用进行修改的权利。此版本会使以前的版本无效。

更新日期: 2023年7月

丢弃管理

根据当地法律规定。
油漆容器由聚丙烯制成。请为保护环境作出贡献，不要将废料排入下水道，请到最近的垃圾点丢弃回收。

节约资源

仔细估算所需的产品数量，最大限度的减少产品的浪费。根据“存储”指南，存储任何未使用的产品，以备将来使用。

安全信息

有关安全、物理、生态和毒理学方面的详细信息，请参阅最新版的产品材料安全数据表。