

美安地® M-Coat 10

无溶剂环氧底漆

产品描述

M-Coat 10 是一种双组分，100%固含量的环氧地坪材料。本产品可用作多种美安地地坪系统的底漆，用以渗入并封闭混凝土基面，并提升涂层系统与基面的粘结力；亦可掺入适当比例的石英砂以施工各类中涂层。M-Coat 10 符合低VOC的规范要求。固化后形成坚韧、光滑、高光的涂层，与混凝土基层有很强的粘结力，且具有很高的防腐蚀性以及抗冲击性。

适用场合

M-Coat 10 主要用作下列美安地地坪系统的底漆：

- M-Coat 系列
- M-Stat 系列
- M-Green 系列
- M-Top 系列
- M-TL 系列

产品特性

- 便于施工
- 易于维修
- 良好的渗透性
- 优异的附着力

颜色

M-Coat 10 通常为浅黄色。

本产品允许添加美安地色浆，可联系美安地定制特殊颜色。

产品包装

树脂 (A 组分)	20 kg
固化剂 (B 组分)	10 kg

储存和罐装寿命

M-Coat 10 的各组分须储存在阴凉、干燥的遮阳处。为得到最佳的施工效果，在使用前 24 小时需将材料存储在 18-24°C 的环境中。未开封的材料保质期为 12 个月。

与其它材料的不兼容性声明

有时，美安地产品被与其它品牌材料同时使用，例如采用其它品牌的底涂、面涂或防潮层。如果未经美安地公司事先确认就采用其它品牌的材料，可能会损害地坪的表现和/或性能。因此，希望客户在遇到此类情况时，能够事先与美安地公司取得联系并作确认。如在未经美安地公司确认允许的情况下使用了与美安地系列产品不兼容的其它品牌材料，则美安地公司的质量保证声明将失效，并且美安地公司将不会承担由此导致任何产品的损害赔偿。

施工说明

请按照施工说明中的步骤进行施工。如遇到特殊施工环境请联系美安地公司或当地经销商进行施工咨询。

基层质量

混凝土基层应坚实，并具备足够的抗压强度，最低为 25 N/mm²。最低拉拔强度为 1.5 N/mm²。

混凝土基层含水率应不大于 6%。基层表面应干燥，且无其它污染物，如油、油脂。若有疑问，请先进行小面积测试。

基层处理

混凝土基层处理可以采用无尘自动喷砂（抛丸）、铣刨、研磨等方式。使用真空吸尘器或其他方式去除所有松散物质和粉尘。

M-Coat 10 技术参数

物理特性	测试方法		结果
固含量			100 %
密度			1.0 g/cm ³
粘结强度	GB/T 22374-2008		混凝土破坏
邵氏硬度 D	GB/T 22374-2008		≥ 80
抗压强度	GB/T 22374-2008		≥ 75
施工时间	10 °C	20 °C	30 °C
	> 30 分钟	25 分钟	20 分钟
重涂时间	10 °C	20 °C	30 °C
最少	24 小时	18 小时	12 小时
最多	3 天	2 天	2 天
完全固化	10 °C	20 °C	30 °C
可步行	2 天	1 天	1 天
轻载	5 天	3 天	2 天
完全固化	10 天	7 天	5 天

基层处理应形成适合的粗糙度，以确保涂层与基层的粘结力。

薄涂系统在采用喷砂工艺处理基层时应谨慎，处理过重或处理路径有重叠可能会导致涂层无法完全掩盖基层纹理。

理论用量

- 底漆：
视基层的吸收性而定，每道施工用量为 0.3-0.5 kg/m²。如果需要第二道底漆或者重涂超过最大施工间隔时间，必须在施工第一道底漆时撒石英砂或在重涂施工前打磨。
- 批刮：
如果地面起砂严重，普通用量的底漆无法将地面的大毛细孔完全封闭。则需要加大底漆用量或用底漆加砂做二次批刮，从而完全封闭毛细孔。
- 砂浆：
M-Coat 10：砂 = 1 : 8-10（重量比）。

温度、湿度、露点和通风

为了使材料展现最好的施工效果，基层和空气温

度最好在 10°C 到 35°C 之间；空气相对湿度应小于 80%；在涂层未固化前应确保基层温度高于露点温度至少 3°C，以降低涂层表面结露和形成斑点的风险。在保证室内通风的同时，应避免气流直吹涂层表面。

混合比例

A : B = 2 : 1 (重量比)

混合材料

注意：请参阅实际施工温度下的材料可施工时长，不要混合过多的材料。

应使用可调速电动搅漆枪以 300-400 转/分钟的转速搅拌 M-Coat 10 材料。应先对 A 组分进行预搅拌；将 B 组分倒入 A 组分桶后继续搅拌至少 2 分 30 秒至材料均匀；把搅拌好的材料倒入一个干净桶中并再次搅拌 30 秒。

施工方法

- 底漆：
建议使用带齿刮板将 M-Coat 10 材料均匀刮涂于基层上，然后用滚筒收匀。如基层孔洞较多，则建议在 M-Coat 10 中掺入适量石英砂后

以刮涂方式施工底漆；

- 砂浆：
在已完成基层处理和清洁的混凝土基面上滚涂一道M-Coat 10；以湿对湿工艺，将M-Coat 10和石英砂按适当比例配制的环氧砂浆均匀摊铺在仍然粘手的底漆上；使用刮杠找平并使用专业抹光机压实抹平。

技术支持

更多技术信息或施工工艺请联系美安地：+86-21-5414 8261。

清洁

所有搅拌工具和施工工具用完后必须立即清洁。推荐使用 M-Clean 5221 或其他环氧溶剂进行清洁。

注意

本产品说明书上的技术数据均基于实验室测试结果，实际数据会根据不可抗力因素而有所不同。

当地规定

由于当地规范的不同，产品性能要求可能随国家的变化而变化。不得将液态和未完全固化的产品或清洗剂排入水沟，以免污染水源及土壤，应按当地的规定处理。完全固化的产品，在符合当地规定的前提下，可按普通废料处理。

具体信息请咨询美安地。

保护措施

在室内、地沟、竖井处施工需提供足够的通风，施工时应远离明火，包括焊接。

安全

美安地公司建议所有施工人员在搅拌和/或施工美安地材料之前，先阅读并理解相关材料说明书。

注意事项

施工区域必须保持通风畅通。如有必要可以使用呼吸罩。避免涂料与眼睛、皮肤和衣服的接触。施工人员可以使用手套和防护乳液。如果皮肤接触到涂料，马上用肥皂和清水进行清洗。如果眼睛接触到涂料，须立即用适量清水进行清洗并进行专业医疗治疗。皮肤或眼睛如接触到涂料不及

时处理的话，会造成严重的健康问题！在不使用涂料时保持桶装密闭。本产品只用于工业用途，严禁口服。不得让儿童接近本产品。

美安地, Revised Feb. 2023

上海中春路7001号明谷科技园D栋
Tel: +86-21-5414 8261
E-mail: info@mdicoatings.cn
Website: www.mdicoatings.cn