

美安地® M-Coat 1009

无溶剂环氧面漆

产品描述

M-Coat 1009是一种双组份、无溶剂、多用途的环氧树脂涂料。本产品为低粘度环氧，适用于施工自流平、喷涂和薄涂纹理。其高固含量的配方，使得地坪系统更加平整、耐久。

适用场合

- 可用作自流平面漆，适用于一般和中等负荷的地面
- 可用作环氧砂浆的密封涂层
- 可施工在混凝土或水泥砂浆面上

产品特性

- 经济性好
- 机械性能强
- 耐一般化学品腐蚀
- 表面平整光洁，易于保洁
- 易于施工
- 耐磨性能优异
- 可制作成防滑面

耐用性

- 耐机械性能：适用于轻型、中型机械使用环境（如 15 吨以下叉车）
- 耐化学性能：耐一般化学品腐蚀如需详细资料参阅防化学腐蚀表

颜色

M-Coat 1009 可按 RAL 色卡提供标准色。也可根据客户的需求定制特殊颜色。

个别明亮颜色，如黄色或橙色，可能会因石英填料而呈现色差。在太阳直射作用下，地坪可能会出现褪色或变色现象。但这不会影响到涂层的功能和性能。

产品包装

树脂（A 组分）	20 kg
固化剂（B 组分）	4 kg

储存和罐装寿命

M-Coat 1009 的组分须存储在阴凉、干燥、没有阳光直射的地方。为得到最佳的施工效果，在使用前24小时内材料需存储在18-24摄氏度的环境中。未开封的材料寿命为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的材料同时使用，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观和/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。

M-Coat 1009 技术参数

物理特性	测试方法		结果
固含量			100 %
密度			1.5 g/cm ³
邵氏硬度 D	GB/T 2411-2008		78
拉伸粘结强度（标准条件）	GB/T 22374-2018		4.6 MPa
抗压强度	GB/T 22374-2018		53 Mpa
耐磨性	GB/T 1768-2006		0.024 g
施工时间	10 °C	20 °C	30 °C
	> 30 分钟	25 分钟	15 分钟
重涂时间	10 °C	20 °C	30 °C
最少	24 小时	12 小时	8 小时
最多	72 小时	36 小时	24 小时
完全固化	10 °C	20 °C	30 °C
可步行	24-30 小时	12-24 小时	6-16 小时
轻载	120 小时	72 小时	48 小时
完全固化	240 小时	168 小时	120 小时

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。

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。

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。

理论用量

- 薄涂： 0.3-0.5 kg/m²
- 自流平： 1.0-2.0 kg/m²

混合比例

A : B = 5 : 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 1009 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；如需掺入石英砂，则应至少再搅拌 2 分钟至材料均匀。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

- 薄涂：在进行 M-Coat 1009 薄涂施工时，要使用到拉毛滚筒与滚筒托盘。滚筒在托盘中保持浸润，然后在处理好的地面上来回滚涂，以达到均匀的厚度。
- 自流平：预拌料呈条状倾倒在基面上，用镘刀均匀抹平。施工自流平时应用针式放气滚筒。

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、沟洼、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