

## 美安地® M-Coat 2000 弹性聚氨酯自流平涂料

### 产品描述

M-Coat 2000是一种先进的无溶剂聚氨酯的自流平、无缝地面系统。该产品固化后表面光滑无接缝，能保持洁净、不易粘污的状况，并具有优良的耐磨和耐化学品侵蚀的性能。同时，因其弹性特征能减少噪音，使步行者行走舒适。独有彩片系统的设计，创造充满现代气息的艺术地面。

### 使用场合

- 医院和其他医学卫生场所
- 制药厂
- 学校和其他教学公共区域
- 办公区域
- 咖啡厅
- 实验室
- 商场、会展中心、图书馆等公共场所

面层涂装 M-Green 2100 系列产品效果更佳。

### 产品特性

- 机械强度高，耐磨性好，寿命持久
- 优异的弹性和耐低温性能
- 耐多种化学清洁剂
- 表面平整光洁，易于保洁
- 流平性好，易于施工
- 弹性舒适，降低噪声

### 颜色

M-Coat 2000 可按 RAL 色卡提供标准色，也可根据客户的需求定制相关颜色。实产涂料与色卡可能有轻微的差异。

### 产品包装

树脂 (A 组分)	20 kg
固化剂 (B 组分)	5 kg

### 储存和罐装寿命

M-Coat 2000 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6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/mm<sup>2</sup>。最低拉拔强度为 1.5 N/mm<sup>2</sup>。

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 2000**  
技术参数

物理特性	测试方法		结果
固含量			100 %
密度			1.2 g/cm <sup>3</sup>
耐冲击性	GB/T 16777-2007		无裂缝、无皱纹、无剥落
邵氏硬度 A	GB/T 2411-1980		≥ 75
抗伸强度	GB/T 16777-2007		≥ 6 Mpa
抗撕裂强度	GB/T 16777-2008		≥ 10 N/m
压缩复原率			> 90 %
断裂伸长率			120 %
VOC含量	GB/T 22374-2008		≤ 6 g/L
<b>施工时间</b>	<b>10 °C</b>	<b>20 °C</b>	<b>30 °C</b>
	25 分钟	20 分钟	15 分钟
<b>重涂时间</b>	<b>10 °C</b>	<b>20 °C</b>	<b>30 °C</b>
最少	2 天	24 小时	12 小时
最多	3 天	2 天	1 天
<b>完全固化</b>	<b>10 °C</b>	<b>20 °C</b>	<b>30 °C</b>
可步行	2 天	36 小时	24 小时
完全固化	7 天	6 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面。

**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 30°C 之间；空气相对湿度应小于 70%；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**

- 底漆：  
M-Coat 10 : 0.3-0.5 kg/m<sup>2</sup>

- 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。

M-Coat 2000 (KG)	砂 (目)	比列	干膜厚度 (mm)
1.2	不加砂	不加砂	0.9
1.4	70-140	1 : 0.2	1.3
1.6	70-140	1 : 0.3	1.6
2.0	70-140	1 : 0.4	1.8

以上数据的温度是25°C。随着温度的下降（上升），涂料粘度增大（减小），加砂量须适当降低(增加)。

**混合比例**

A : B = 4 : 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。

先搅拌A组份，按比例混合A与B，用低速电动搅拌机以400-500转/分的速度搅拌1分钟，然后换干净桶加砂继续搅拌2分钟，直至搅拌均匀。

## 施工方法

以锯齿形镟刀或橡皮刮板将物料在地坪上摊铺均匀，同时用针式放气滚筒消泡。如要在旧涂层上施工，需打磨之后再涂以提高附着力。

## 清洁

所有搅拌或施工涂装中使用的工具用完后必须清洁。推荐使用 M-Clean 1221 或其他聚氨酯溶剂来清洁。

## 注意

此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公司或当地经销商。

## 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