

美安地® M-Coat 3100 聚氨酯砂浆地坪系列

产品描述

M-Coat 3100 是一种四组分，水性，高强度，多色彩的聚氨酯砂浆地坪系列。本产品系列具有很好的耐冲击性、耐磨性、防腐性能以及抗热冲击性。

使用场合

M-Coat 3100 适用于需要很好的抗化学腐蚀性、耐热冲击性能以及容易清洁维护的场所。

适用于：

- 冷库、高压蒸汽清洁区域
- 食品加工和饮料生产厂
- 厨房、湿滑区域
- 医药、化妆品车间，印刷厂
- 车库、食品饮料次级生产区域
- 甲乙类仓库、化工厂、电子车间

产品特性

- 可在养护仅 7 天的混凝土表面或养护仅 2 天的聚合物改良砂浆找平层上铺设
- 固化时间短，6 小时后可行人，10 小时后可行车
- 高防腐，耐冲击
- 最高可承受温度：120°C (9 mm 厚)
- 易于维护

颜色

M-Coat 3100 可供选择的颜色为：灰色，米黄色，绿色与红色。

M-Coat 3100 地坪系统已经被证明能提供最好的耐化学腐蚀和耐高温性能。在紫外线直接照射的局部地坪可能会出现一些泛黄现象。浅色系的地坪最可能出现这种现象。

产品系列

产品名称	描述
M-Coat 3100 HT	重载型聚氨酯砂浆
M-Coat 3100 SF	通用型聚氨酯自流平砂浆
M-Coat 3100 TS	新型聚氨酯自流平砂浆
M-Coat 3100 AS	防静电聚氨酯自流平砂浆
M-Coat 3100 CV	圆弧专用聚氨酯砂浆
M-Coat 3100 LC	聚氨酯砂浆罩面层

储存和罐装寿命

M-Coat 3100 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。未开封的骨料寿命为6个月，其余组分保质期为12个月。

A+B+C 组分：须防霜冻

D组分：须防潮

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或当地经销商进行咨询。

M-Coat 3100
技术参数

物理特性	测试方法		结果
挠曲强度（最小）	ASTM C 790		2050 psi
热膨胀系数	ASTM C 531		$\alpha \approx 35 \times 10^{-6}$
吸水率	ASTM D 570		$\leq 0.15\%$
可燃性	ASTM D 635		自熄灭
耐磨性	ASTM D 4060		0.06 g
粘结强度			混凝土破坏
抗压强度	ASTM C 579		46 Mpa
初始流动度	JC/T 985-2017		142
防滑系数	GB/T 4100-2015		0.6
应用温度	4 mm 厚		-15 ~ 60 °C
	6 mm 厚		-20 ~ 80 °C
	9 mm 厚		-40 ~ 120 °C
抗菌性	ASTM G 21		通过
VOC含量			未检出
施工时间	10 °C	20 °C	30 °C
	> 30 分钟	20 分钟	15 分钟
重涂时间	10 °C	20 °C	30 °C
最少	6 小时	8 小时	4 小时
最多	48 小时	24 小时	12 小时
固化	10 °C	20 °C	30 °C
可步行	24 小时	12 小时	6 小时
轻载	36 小时	24 小时	10 小时
完全固化	10 天	7 天	3 天

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。

混凝土基层表面应干燥或无明水，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。

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。

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 15°C 到 30°C 之间，最低施工温度为 5°C；空气相对湿度应小于 90%；基层不得有明水；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：
推荐镉涂 1.8-2.2 kg/m² M-Coat 3100 SF 作为底漆，封闭基材表层。
- 面漆：
4 mm: 5.8 – 6.2 kg/m²
6 mm: 9.8 – 11.0 kg/m²
9 mm: 17.6 kg/m²

混合比例

M-Coat 3100 HT

A : B : C : D = 2.8 : 2.8 : 0.88 : 30.24 （重量比）

M-Coat 3100 SF

A : B : C : D = 2.8 : 2.8 : 0.50 : 14.5 （重量比）

M-Coat 3100 AS

A : B : C : D = 2.8 : 2.8 : 0.40 : 12.88 （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。

混合之前，首先充分搅动A组份（树脂），然后将B组份（固化剂）全部加入，再加入C组分（色浆），并使用低速电动搅拌器(300-400 rpm)将三种液态组份充分搅拌至少2分钟，直到混合均匀一致。逐渐加入D组份（骨料）和树脂组份充分搅拌至少2分钟，直到混合均匀一致。

施工方法

- 底漆：
M-Coat 3100 SF 用平齿刮板施工，以此来封闭混凝土。
- 面漆：
用锯齿刮板施工M-Coat 3100 系列并用消泡滚筒放气。

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

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

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