

美安地® M-Seal 7100

钾基硅酸盐液体硬化剂

产品说明

M-Seal 7100 是一种单组分钾基硅酸盐透明溶液液体，用于渗透到混凝土地坪的孔隙中与游离态的石灰成分产生化学反应。使用M-Seal 7100 渗透抛光，可提高混凝土地坪的光泽度和耐候性，并使其表面清洁不起尘。

适用场合

- 仓库
- 购物中心
- 停车场、车库
- 厂房间

产品特性

- 便于施工
- 提高耐磨性
- 良好的渗透性
- 不起尘
- 环保

颜色

M-Seal 7100 为无色透明液体

施工环境

为了使材料展现最好的施工效果，地坪温度和空气温度最好在5 °C到35 °C之间。

产品包装

M-Seal 7100 的包装为 55加仑/桶（约208升）。

储存环境和保质期

M-Seal 7100 须存储在阴凉、干燥、没有阳光直射的场地。未开封的原包装材料保质期为 24 个月。

理论用量

每加仑 M-Seal 7100 可施工 360-600 平方英尺

（约 8.8-14.7 平方米/升），具体视混凝土基层的孔隙率和密度而定。

VOC 声明

除非另有说明，本产品不需要、也不推荐使用含 VOC（有机挥发物）的溶剂进行稀释。M-Seal 7100 的产品分类为地坪涂料，稀释后完全符合美国 National AIM 规定，即 VOC 含量低于 400 毫克/升(3.3lb./gal.)。实际 VOC 可能更低，可以在产品标签或产品数据表中的“技术参数”栏找到实际数值。请与当地空气质量管理部或相关主管部门联系，以合法使用本产品。

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。

混凝土基层质量

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。

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-Seal 7100 技术参数

物理特性	测试方法	测试结果
闪点 (°F, °C)	ASTM D 3278	> 200 (93)
固含量	ASTM D 2369	50 %
密度 (lb./gal, kg/L)	ASTM D 1475	11.69 (1.4)
PH值		11.5-12.5
VOC	ASTM D 3960	0

基面处理

新浇混凝土地坪: 按照 ASTM C-171 的规定, 对混凝土地坪进行湿养护或覆膜养护。在施工 M-Seal 7100 之前, 新浇混凝土地坪应至少养护七天。对于赶工期项目, 项目工程师可以酌情减少湿养护的时间。施工 M-Seal 7100 前让混凝土地坪至少风干 24 小时。混凝土干燥不充分将会影响 M-Seal 7100 的完全渗透, 继而降低其施工效果。

旧混凝土地坪: 施工 M-Seal 7100 前应清洁地坪并去除所有可能妨碍材料渗透的物质, 诸如养护剂、封闭漆、涂层、油污或地坪蜡等。必要时可使用 M-LC 8000 或 M-Clean 5221 去除上述物质以确保 M-Seal 7100 的渗透效果。

稀释比例

本产品为浓缩液, 须 1: 2 或 1: 3 兑水使用。

施工方法

为了使材料展现最好的施工效果, 基面温度和空气温度最好介于 5°C 和 35°C 之间。在温度低于 10°C 时, M-Seal 7100 的反应速度和“凝胶化”进程变慢, 这就需要延长 M-Seal 7100 浸润混凝土的时间。通常情况下, 需要浸润 30 至 60 分钟, 但炎热多风的环境会缩短这个时间。在高温天气下, 可先用清水预湿混凝土地坪。在混凝土表面积水蒸发后, 即刻施工 M-Seal 7100。

使用低压喷雾器将 M-Seal 7100 喷洒在混凝土地坪表面; 或直接倾倒在坪表面上, 并用扫帚或刮板将其均匀分布。软穗扫帚和洗地机的刷头有助于将 M-Seal 7100 渗入混凝土表层。M-Seal 7100 浸润混凝土表面的时间不得少于 30 分钟 - 如有必要, 可再次喷洒 M-Seal 7100 以保持混凝

土湿润。当 M-Seal 7100 开始变稠并凝胶时, 用清水喷洒该区域以稀释已稠化的 M-Seal 7100, 并将多余的材料推至旁边待施工的区域。以此类推, 直至整个区域施工完毕。施工结束后, 将所有残留在地面上的多余的 M-Seal 7100 清除干净。否则, 等残留的 M-Seal 7100 风干后, 只能通过机械方式 (如研磨或打磨) 去除其白色残留物。

注: 如混凝土表面孔隙较多, 可重复上述步骤 2-3 次。

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。推荐使用清水来清洁。

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、沟槽、竖井处施工需提供足够的通风。

安全

美安地公司建议任何人在施工或接触此产品前需事先阅读产品说明书与材料安全说明书。

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