

施工指导

多古丽™ 艺术地坪

一、概述

多古丽™ 艺术地坪是一种 100% 固含，包含颜料并混合了多种装饰性骨料的双组份环氧树脂系统。多古丽™ 艺术地坪采用摊铺、镟抹、抛光等施工工艺，形成美观的磨石饰面，通常厚度为 6.3-9.5mm。多古丽™ 艺术地坪具有卓越的耐久性、耐磨性，与其他地坪系统相比全寿命周期成本更低。

二、系统构成

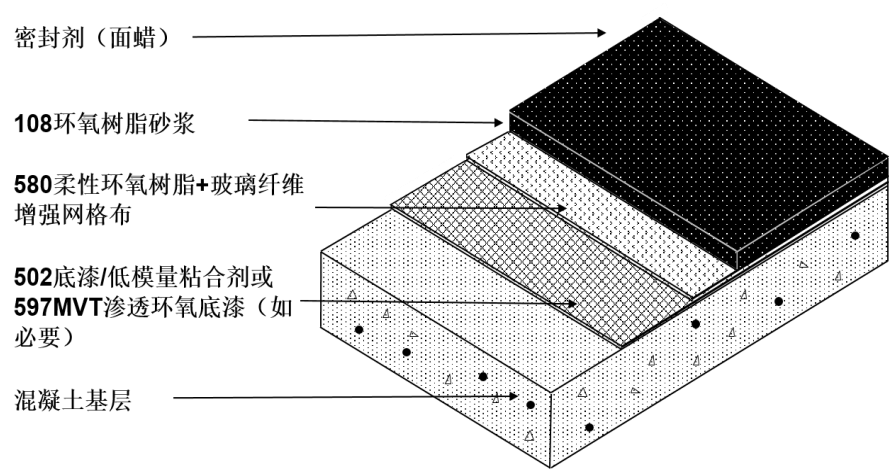


图 1：多古丽™ 艺术地坪系统

三、材料及用量

1. 系统指导用量：面层厚度：~9.5mm

产品名称	厚度9.5 mm 单位面积用量 (kg/m²)
597MVT渗透环氧底漆（如必要）	0.13-0.22
502底漆/低模量粘合剂	0.16-0.19
580柔性环氧树脂（地面）	0.97-1.2

  雷帝国际 美国开睿树脂公司	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	
Page: 2 / 10 Date: 2016/7/14	

580柔性环氧树脂（踢脚）		0.22-0.28
108环氧树脂		~5.8
多古丽™ 艺术地坪骨料	填料（细骨料）	~2.9
	0#粗骨料	~5.8
	1#粗骨料	~5.8
	2#粗骨料	~5.8
108环氧树脂（补浆用），一道补浆用量		~0.15
细骨料（补浆用），一道补浆用量		~0.15
密封剂（面蜡），一遍涂覆用量		0.10-0.15

2. 系统指导用量：

面层厚度：~6.3mm

产品名称		厚度6.3 mm 单位面积用量 (kg/m²)
597MVT渗透环氧底漆（如必要）		0.13-0.22
502底漆/低模量粘合剂		0.16-0.19
580柔性环氧树脂（地面）		0.97-1.2
580柔性环氧树脂（踢脚）		0.22-0.28
108环氧树脂		~3.8
多古丽™ 艺术地坪骨料	填料（细骨料）	~1.9
	0#粗骨料	~3.8
	1#粗骨料	~3.8
	2#粗骨料	~3.8
108环氧树脂（补浆用），一道补浆用量		~0.15
细骨料（补浆用），一道补浆用量		~0.15
密封剂（面蜡），一遍涂覆用量		0.10-0.15

*注：①上述表格用量均为理论用量，不包含损耗和基面不平整所造成的材料用量增加，骨料种类和用量根据不同样式要求也会存在一些差别，上述的骨料配合比只是一个基本配比，需根据指定样板确定骨料的比例，请根据样板来确定骨料尺寸及比例，其他产品要求需要根据业主/建筑商/设计师的要求进行选择。

②如一道补浆未能有效封闭微孔，需进行两遍或多遍补浆。配合比设计当中使用较多比例的 0#或者更小尺寸的骨料会产生更多数量的微孔，因此会需要多余的补浆工序。

③密封剂（面蜡）：如一遍涂覆未能达到有效的光泽或表现效果，需要进行两遍或多遍涂覆。其他厂商提供的密封剂也可能会适合，请咨询雷帝公司技术部。

 雷帝国际  美国开睿树脂公司	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	Page: 3 / 10 Date: 2016/7/14

四、施工

1. 基面处理

- 1) 所有基面都必须进行适当的处理，以达到至少 CSP-3 等级的表面粗糙度要求，见图 2~4 所示。
- 2) 施工地坪系统的区域必须封闭且进行保护，避免暴露在阳光直射，温度波动，水浸泡等环境中，否则地坪系统可能会损坏。
- 3) 检查需要进行地坪系统施工区域的温度，最适宜的施工环氧温度是 20-25℃，基面温度应介于 10~35℃。



图 2：表面粗糙度（CSP-3）



图 3：真空喷砂机喷砂处理

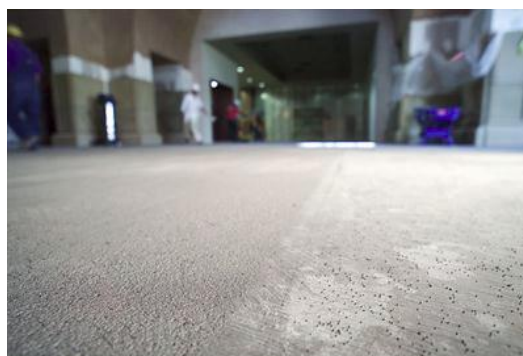


图 4：喷砂后表面

2. TRAMEX 法：基层含水率测试

采用 TRAMEX 法测定混凝土基层含水率，如基层含水率超过 6%，必须在该混凝土上施工一层 597 MVT 渗透环氧底漆，见图 5,6 所示。

	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	Page: 4 / 10 Date: 2016/7/14



图 5: 混凝土地面



图 6: 含水率测试

3. 裂缝修补（如必要）

- 1) **1mm 以下裂缝:** 使用 502 底漆/低模量粘合剂或其他刚性环氧树脂进行修补, 在修补后的裂缝表面涂覆 580 柔性环氧树脂 (至少沿缝的长度方向延伸 600mm, 或覆盖所有基面)。
- 2) **1mm 以上裂缝:** 使用玻璃纤维增强网格布与 580 柔性环氧树脂配合使用。玻璃纤维增强网格布可使用 502 底漆粘结在已固化的 580 柔性环氧树脂上, 也可将其直接铺贴在发粘的 580 柔性环氧树脂上, 见图 7,8 所示。



图 7: 裂缝处理



图 8: 裂缝修补

4. 分隔条设置（分隔缝）

- 1) **使用分隔条:** 若业主/建筑师/设计师选择使用分隔条, 需按照以下做法进行分隔条施工, 见图 9,10 所示。
 - 所有的基层控制缝、伸缩缝、冷缝, 应使用分隔条分隔并延伸至磨石面层。
 - 在控制缝/切缝的边缘设置双重分隔条, 使用地坪密封胶或地坪伸缩缝专用的聚氨酯密封胶进行填充。

 雷帝国际  美国开睿树脂公司	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	Page: 5 / 10 Date: 2016/7/14

- 冷缝、结构缝，需使用双重分隔条或使用单一分隔条进行连续铺设。
- 2) **不使用分隔条：**若业主/建筑师/设计师选择不使用分隔条，而选择直接在控制缝上安装地坪系统，需采用下述工序进行处理。（时间推移，缝隙移动可能会导致缝隙分离或磨石面层开裂。）
 - 如需在基面上 100%涂覆柔性膜，建议使用环氧树脂将分隔条 100%粘贴（满粘）在柔性涂膜表面。
 - 若在控制缝上安装环氧磨石，需使用刚性环氧树脂填充控制缝。对于外露缝隙，需使用地坪密封胶填充缝隙。
 - 填充后的缝隙需涂刷 580 环氧柔性树脂（至少 0.8mm 的厚度，沿缝隙长度方向 600mm 宽，或者全部覆盖基面），并使用玻璃纤维增强网格布进行增强。



图 9：分隔条铺设



图 10：分隔条铺设后表面

5. 502 底漆/低模量粘合剂施工

如需安装水汽隔离层，应在 502 底漆施工之前进行施工。

1) 混合

- 将 **502 底漆 A 组份（树脂）**和 **B 组份（固化剂）**按质量比例进行混合，使用低速搅拌器和高速度混合器混合均匀。
- 将混合好的底漆立即倒在地面上，需在 30 分钟内用完（摊铺和来回辊涂）。

2) 施工

- 将底漆倒在经适当处理的混凝土基层上。
- 用直边镩刀或橡胶刮板摊铺均匀，使用短毛辊筒来回辊涂，切勿让底漆堆积。

 雷帝国际  美国开睿树脂公司	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	Page: 6 / 10 Date: 2016/7/14



图 11: 底漆施工

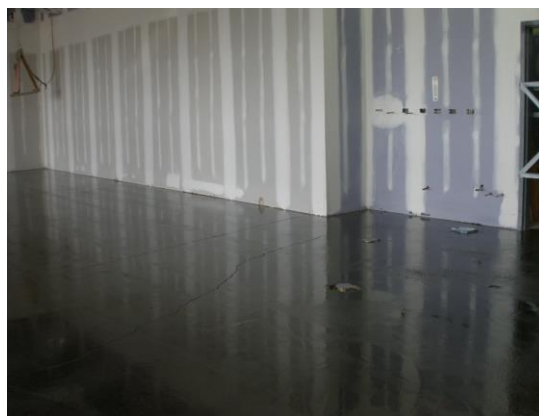


图 12: 底漆处理后表面

6. 108 环氧树脂砂浆施工

1) 混合:

- 将 **108 环氧树脂 A 组份（树脂）** 和 **108 环氧树脂 B 组份（固化剂）** 按质量比例进行混合，在筒式搅拌机中低速搅拌 3 分钟，见图 14 所示。
- 将环氧磨石填料缓慢加入混合好的 108 环氧树脂中，同时在搅拌机中搅拌，直到填料完全被树脂浸润。
- 继续搅拌并加入粗骨料，树脂和磨石骨料继续混合 3-4 分钟，直至没有结块，并得到均匀的混合料。
- 彻底混合后，使用小推车或桶将材料运至施工区域。

***注:** 108 环氧树脂必须使用机械搅拌方式进行混合。

- 搅拌间歇或环氧树脂砂浆颜色调整前需彻底清理搅拌机，使用二甲苯或有机溶剂清洗设备。

***重点:** 如使用时间超过 40-50 分钟，材料不宜搅拌过多。环氧树脂砂浆的施工温度应介于 10~35℃。

2) 施工:

- 在底漆处理后的基面上进行施工，沿着直线摊铺材料。
- 用直边镬刀摊平，以骨料的最大粒径作为合适厚度，并使用镬刀压平骨料，见图 14 所示。
- 为提高环氧树脂砂浆的浆体量和密实度，可使用机械镬抹法进行最后的镬抹施工。常见的收光机：四个 91 厘米宽度刀片的镬抹机，见图 17 所示。

***注:** 无水异丙醇可作镬抹润滑剂使用，具有更好的抹平特性。当使用机械镬抹时，可在表面使用镬抹润滑剂，无水异丙醇(99%)是首选的镬抹润滑剂。

- 确保环氧树脂砂浆至少养护 12-16 小时（基面温度在 21℃），见图 16 所示。

多古丽™ 艺术地坪施工指导
Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR

Page: 7 / 10
Date: 2016/7/14

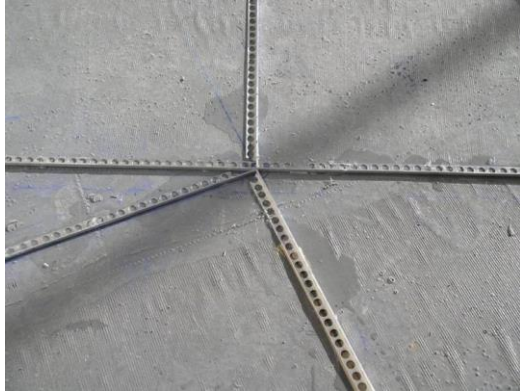


图 13: 分隔条放置



图 14: 混合浆料



图 15: 摊铺浆料

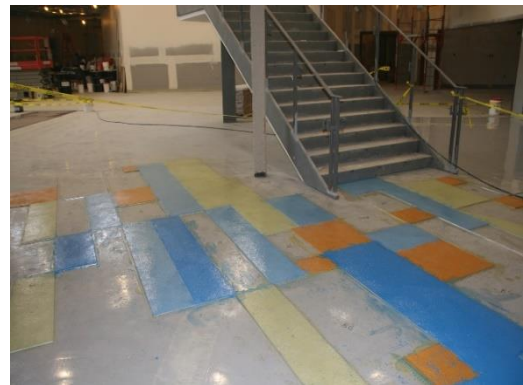


图 16: 浆料固化



图 17: 表面收光



图 18: 抛光后效果

7. 踢脚（现场浇筑）

环氧水磨石踢脚材料需在现场制备，在材料搅拌的过程中，需要在 **108 环氧树脂砂浆** 中掺入硅粉。

推荐批次用量（理论用量：**25 线性英寸的 4 英尺踢脚**）

 雷帝国际  美国开睿树脂公司	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	Page: 8 / 10 Date: 2016/7/14

- 4.9kg 的 108 环氧树脂 A 组份（树脂）
- 0.67kg 的 108 环氧树脂 B 组份（固化剂）
- 1.89L-3.785L 硅粉
- 1.42L-1.89L 环氧磨石填料
- 16.34kg 的大理石碎片或玻璃

***注：**用于踢脚安装的砂浆的骨料必须要和用于地面安装材料的骨料颜色及尺寸应相同。

- 1) **底漆：**所有底漆施工都要使用 **502 底漆/低模量粘合剂**。如地面及踢脚处存在移动，需在踢脚处使用玻璃纤维网格布进行增强处理。在底漆施工后通常需等待 45-60 分钟后（24℃），在发粘的底漆上镘抹踢脚材料。
- 2) **混合：**
 - 混合前需彻底搅拌 108 环氧树脂的每个组份。
 - 将 **108 环氧树脂 A 组份（树脂）** 和 **B 组份（固化剂）** 按质量比例进行混合。
 - 继续搅拌，同时加入硅粉，粗骨料以及环氧磨石填料，混合成均匀一致的环氧树脂砂浆。
- 3) **施工**
 - 在踢脚和环氧磨石地面之间需使用分隔条。
 - 在踢脚区域镘抹环氧磨石踢脚材料。可在镘刀上抹上镘抹润滑剂无水异丙醇，可以更好的将踢脚抹平。首选无水异丙醇(99%浓度)作为镘抹润滑剂，见图 19,20 所示。
 - 待其固化一夜。打磨并使用踢脚材料进行修补。



图 19：踢脚施工

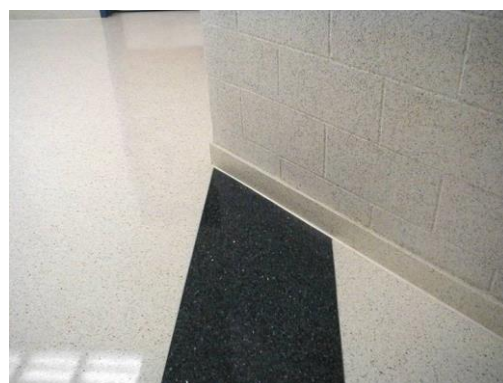


图 20：踢脚效果

8. 打磨和补浆

- 1) **初级打磨：**使用 24-56 目的金刚石磨盘进行打磨。如骨料配比使用的是 100%玻璃，需使用金刚砂磨头进行湿磨，并使用轻量级打磨机进行粗磨。

 雷帝国际  美国开睿树脂公司	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	Page: 9 / 10 Date: 2016/7/14

- 2) **中级打磨：**补浆前，使用 80 目的金刚砂或金刚石磨盘进行中级打磨。
***注：**机器应始终保持移动状态，一开始平行移动，然后沿对角线方向穿过地面。
- 3) **清理：**打磨后清理地面。补浆前，确保地面是干净、干燥的。
- 4) **补浆：**补浆时，必须使用同种颜色的 108 环氧树脂进行补浆。补浆后，可在 18-24 小时（基面温度在 24℃）后进行打磨，见图 21,22 所示。
- 5) **补浆用 108 环氧树脂混合**
 - 混合前应充分搅拌 **108 环氧树脂**的每个组份。
 - 将 **108 环氧树脂 A 组份**（树脂）和 **B 组份**（固化剂）按质量比例进行混合，使用低速电动搅拌机混合三分钟。可在混合好的环氧磨石补浆料中加入环氧磨石填料，形成适合补浆的糊状浆体。
 - 如使用时间超过 30 分钟，材料不宜搅拌过多。
 - 使用直边镩刀紧紧的将 **108 环氧树脂砂浆浆料**批刮在表面，并将浆料补进孔洞中。抛光前，让其固化一夜。补浆时，在补过浆的表面撒上环氧磨石填料，可利于表面多余的树脂浆料的吸收。
 - 最后使用 120 目或更高目数的金刚磨盘或树脂磨盘进行抛光。



图 21：补浆



图 22：打磨

9. 密封

多古丽™艺术地坪应使用环氧磨石密封剂或合适的密封剂进行密封，见图 23 所示。

***注：**如抛光后的地坪已经满足了设计要求的功能以及所需要达到的美观要求，就无需对地坪表面进行密封处理。如需密封处理，请与地坪施工方进行协商。雷帝公司不提供任何密封剂，在使用密封剂之前需要进行测试。

1) 混合&施工

- 使用前充分搅拌罐中的液体。

	ET.6051
多古丽™ 艺术地坪施工指导 Application Guideline of DECOGREEN™ DECORATIVE FLOOR	Page: 10 / 10 Date: 2016/7/14

- 使用短绒毛辊筒进行施工。避免材料堆积！如需实现与核准样品或样板外观所需的光泽度，需要两遍或多遍涂覆。如需多遍涂覆，在施工下一遍涂层之前，让每一遍涂层完全干燥。
- 维护保养 24 小时（基面温度 24℃）。

如有问题，可咨询雷帝公司技术部。



图 23：密封剂施工

10. 维护保养

- 1) 清洗：**如地面有脏污，可用棉纤维拖把或洗地机进行清洗；如地面有油渍、脂肪，可用中性肥皂或中性洗涤剂进行清洗。
- 2) 保养：**地坪表面可打蜡。长期交通通行会导致地坪表面磨损，需定期给地坪表面进行打蜡维护保养。如有疑问，请咨询雷帝公司技术部或施工方。

***重要警告：**任何需要进行维护保养或未使用密封剂的地坪系统都需要进行测试，并经过雷帝公司技术部或施工方的确认，以确保实现预期的美观性能。