Mapestone TM
马贝瓷砖胶 TM

施工厚度可达5至30mm的
水泥基胶粘剂

根据欧洲标准EN12004和ISO13007标准，马贝瓷砖胶 TM属C1类：普通型（1），水泥基（C）胶粘剂。

适用范围

●不易褪色变形的天然、人工石材，瓷砖，陶质砖的中层和厚层粘贴施工。
●尤适用于厚度不一，反边或大块(>40x40cm)天然石材。
●翻新受损水泥基面，施工厚度可达30mm。

典型用途

●安装各类传统，标准的承重基面，例如不埋有加热系统的水泥基或硫酸钙基地坪，龄期至少6个月以上的混凝土基面。
●在普通的地坪上铺装外突的缸砖，或砖背坑纹较深的瓷砖。
●预先未经找平的，不平整基面上，铺贴瓷砖。

技术性能

●**马贝瓷砖胶TM**是由马贝实验室自行研发的配方研制，由水泥，大号硅砂，合成树脂，特殊外加剂组成的灰色粉末。
●产品加水混合后，形成顺滑砂浆，易于施涂。**马贝瓷砖胶TM**硬化后，无明显收缩，厚度不会变薄。
●凝固的**马贝瓷砖胶TM**可防水，防风化。
●标准气候条件下，施工后的面层24小时后即可填缝，可供轻步行荷载，7天后可供使用(防水防霜冻)。
●高温缩短产品凝固时间和干燥时间，反之，则增长产品凝固时间和干燥时间。

使用建议

以下情况，**马贝瓷砖胶TM**与**马贝乳液112**（按2:1比例兑水稀释）混合使用：
●高温结构；
●埋有加热设备的地坪；
●石油沥青地坪；
●预铸混凝土构件，龄期至少3个月的混凝土基面；
●膨胀聚苯乙烯板；
●瓷砖，天然石材，水磨石，混凝土人工石材等有良好附着力的既有面层材料；
●饰面，阳台，露台和阶梯等室外结构。

产品不可用于以下情况：
●与水泥或其它物质混合使用；
●手动搅拌；
●开始凝固时，加水或新鲜湿润的砂浆再次搅拌使用；

Mapestone TM 马贝瓷砖胶 TM

●木质基面/硬木板，金属面（这些情况应使用**马贝聚氨酯胶122**）；
●铺贴易褪色，变形的天然、人工石材（可用马贝特殊产品施工）；
●尺寸稳定性不佳，不易粘贴的天然、人工石材铺贴（可用马贝特殊产品施工）；
●透明/半透明天然石材。

施工步骤

基层准备

●基层应干净干燥、彻底熟化、平整结实，无裂缝、颗粒等可能影响产品粘结度的物质（如松散物，漆，油，蜡，灰尘等）。
●基面应得到养护（至少28天），除非是用**马贝特快地坪胶材201，马贝快干找平胶材207或马贝快干找平砂浆209**等特制砂浆制成的地坪。
●一般来说，每厘米厚度的水泥地坪，7–10天后，或基面残余湿度达到相应的国家标准时候，即可施工铺装地坪。硫酸钙地坪残余湿度不可超过0.5%，而埋有加热设备的建筑最高残余湿度为0.3%。
●基面平整度应符合国家要求。不平整的地面，可用合适的马贝找平砂浆抹平。
吸水性强的水泥基面，比如加气混凝土基面，必须用**马贝界面剂G**处理，视吸水性而定，按最高1:3的比例兑水稀释。阳光晒热的基面应用水降温。
●硫酸钙地坪原则上需要抛光打磨，若生产商无相关的指引，基面用真空吸尘清洁，并用马贝系列的界面剂进行基面处理。
●基面的受力面裂缝，可用马贝环氧树脂或聚氨酯树脂基产品有效封填（参照相关产品技术资料）。
●石材背面必须干燥，无松脱物和引致变色的物质（如灰尘，锈迹等）。

搅拌

将5.5–6公升清水倒入一个干净容器中，加入25公斤袋装**马贝瓷砖胶TM**，用慢速搅拌器搅拌至均匀无结块。

特殊的基面或施工要求（请见施工案例），可用**马贝乳液112**增强胶粘剂性能。因此，加入胶粉之前，将相当于搅拌用的清水一半用量的**马贝乳液112**倒入容器再搅拌。静置熟化3–5分钟后，需再次搅拌砂浆才可使用。 依此法制备的胶粘剂，约3小时时间内可用。

对比技术数据资料内的时间间隔，低温延长，高温缩短胶的可使用时间。

使用

要取得高粘结强度，先用齿型抹刀的平口面将**马贝瓷砖胶TM**刮一薄层到基面上， 然后马上用齿型抹刀的齿口面将胶粘剂敷涂基面。
选择齿型镘刀的应考虑到基面受力，覆面材料和基面结构的位置（室内或室外）。
室外和重载区域，需用满涂法施工，可避免空鼓。

铺瓷砖

将石材稍滑动加力，充分按压到位。
温度23℃和50%相对湿度时，胶浆的晾置时间约为20分钟。
不利的气候（如干风，烈日，高温）和基面吸水性强条件下，可能缩短胶的晾置时间至几分钟。
因此，应不断检查敷过的胶面是否起皮，如已起皮，不建议用水湿润胶面，这样不但不会溶开胶皮，反而会形成不粘膜。
铺砖后至少在24小时内不得冲洗或淋雨，并在其后至少3天内防止受冻或暴晒。

不平基面的找平

马贝瓷砖胶TM找平层厚度可达20mm。

填缝

地面砖缝可在施工24～36小时后，用马贝特种水泥基或环氧填缝剂填缝，填缝剂有多种颜色可供选择。
伸缩缝应用马贝密封胶封填。
重载基面的接缝，可用双组分马贝聚氨酯密封胶或自流平施工。

可供步行荷载时间

地面在铺设24–36小时后即可允许轻步行荷载。

清洁

工具和手部可在**马贝瓷砖胶TM**开始凝结前用大量清水清洗干净；在胶粘剂干硬后只能用机械方法清除。

用量

马贝瓷砖胶TM每m^2和每cm厚度用量为14 kg，取决于基面情况，瓷砖和齿型抹刀的类型。

包装

25 kg袋装。

存放期

置于干燥环境下，原包装未启封可存放12个月。

技术数据（典型值）

达到的标准	–欧洲 EN 12004 和 ISO 13007 标准下的 C1类 –欧洲 EN 12004 和 ISO 13007标准下的 C2 类 (若与马贝乳液112配合使用) –JC/T 547标准下的 C1类
产品特征	
种类：	粉末
颜色：	灰色
比重 (kg/m³)：	1300
固含量(%):	100
健康危害性EC1999/45:	刺激性。 使用应研读安全须知产品包装和安全简报
应用数据（试验环境：室温 +23℃，相对湿度 50 %）	
拌和配比:	100 份粉剂加22–24份水(重量比)
稠度:	稠糊状
混合后比重 (kg/m³)	1550
混合后的pH值:	>12
施工温度范围:	+5° C 至 +40° C
晾置时间 (根据EN1346):	20 分钟
可供轻步行荷载:	24–36 小时后
地面填缝:	24–36 小时后
可供使用: – 私人用地 – 工业用地	 7 天后 28 天后
工作性能	
粘结强度 欧洲标准EN 1348 (N/mm²) – 本身(28 天后)： – 烘烤后： – 浸水后： – 冻/融循环后：	 1.0 0.5 0.7 0.8
抗碱:	特强
抗油:	特强 (对植物油差)
抗溶剂:	特强
抗温度变化:	–30℃ 至 +90℃

Mapestone TM 马贝瓷砖胶 TM

安全措施

产品中所含的水泥成份在与体、汗液接触后会造成碱性刺激。施工时应佩戴保护手套和护目镜。欲知详情请参考产品的安全数据表。

注意

虽然本报告中的技术细节和建议都基于我们多年的知识和经验，它们只适用于一般情况，具体情况下的使用应在长期实践中进行验证。基于这个原因，任何有意使用本产品的人都应在使用前确保本产品在预期情况下的适用性。在任何情况下使用者自己应对使用本产品的后果负责。

本产品只供专业人员使用。本中文版尽量忠于原义但应以英文版（马贝瓷砖胶TM，V.TM-2-2008）为准。如有技术问题请向马贝在本地的分销商询问，或直接与马贝技术部联系。

欢迎查询相关工程案例信息，
或登录www.mapei.com.cn 网站查阅。

刊登于此文件中的文字、相片和插图皆为版权所有，不得翻印。如非法使用将被起诉

(CN) GZ
67-6-2010

MAPEI®
BUILDING THE FUTURE

马贝建筑材料（广州）有限公司
Mapei Construction Materials (Guangzhou) Co., Ltd.
工厂：广东从化经济开发区丰盈路6号
Factory: No 6, Fengying Road, Guangdong Conghua Economy Development Zone, China
E-mail: mapei-gz@mapei.com.cn Website: www.mapei.com.cn
广州联络处：Tel: 020-83653489 Fax: 020-83653481
上海联络处：Tel: 021-62078088 Fax: 021-62077088