

Kerabond 马贝瓷砖胶 101



水泥基瓷砖胶粘剂



分类

根据 JC/T 547 - 2005 标准和欧洲标准 EN 12004属于 C1级别：水泥基（C）普通型（1）胶粘剂。

马贝瓷砖胶101获得慕尼黑工业大学实验室（德国）颁布的ITT认证，证书号为：No. 25070080-1/Gi (TUM) 及No. 25050176-1/Gi (TUM)

适用范围

- 在室内、外各种墙、地、或天花板上粘结瓷砖和瓷砖马赛克。
- 定点粘结保温材料，例如膨胀聚苯乙烯、膨胀聚氨酯、岩棉、玻璃棉板、木丝水泥板和隔音板等。

典型用途

将有铺贴纸或有背网的陶瓷锦砖和各种瓷砖（瓦面砖、缸砖和单烧砖）粘结在：

- 传统抹灰层或水泥砂浆基面上。
- 充分养护、干燥的普通混凝土板或浮式钢筋混凝土板上。
- 事先用界面剂处理过的石膏或无水石膏灰面上。

技术特性

马贝瓷砖胶101是由马贝研发实验室研发，由水泥、级配细砂、合成树脂和特殊添加剂组成，为灰或白色胶粘剂。

加水搅拌后形成一种易铺涂、具高粘结强度的砂浆。由于坍落低，粘结力强，可以直接施用于竖面上而不致下滑，较重的瓷砖亦不致下滑。

干硬后基本无收缩，而且具较强机械强度，能与所有的传统建筑材料完好地粘结在一起。

注意：将**马贝瓷砖胶101**与**马贝乳液112**代替水混合后能够增强产品特性，以达到EN12004标准和中国的JC/T 547标准中的C2ES2类（增强型高柔性水泥基胶粘剂，延长晾置时间）。

施工建议

在以下情况与**马贝乳液112**拌和施工：

- 用于泡沫混凝土墙面；
- 用于预制、浇筑混凝土构件；
- 用于埋有加热设备的地面；
- 用于粘结大尺寸瓷砖；

Kerabond 马贝瓷砖胶 101



晾置时间优异



结束晾置时间



经马贝界面剂G处理过的石膏基面上贴砖

- 用于粘结玻璃马赛克；
- 用于粘结稳定而防潮的石材。

下列情况不能施用马贝瓷砖胶101：

- 木质基面
- 石膏板
- 金属、橡胶、PVC或油毡；
- 瓷砖胶粘剂涂层需要厚度超过5 mm；
- 快速恢复轻载步行的基面
- 非吸水性墙面或地坪上铺设非吸水性瓷砖（瓦面砖、单烧砖、缸砖等）

施工步骤

基层准备

基层应经过养生，能抗高机械强度，无松散物质、油脂、漆蜡等，并且足够干燥。

水泥基层在铺设瓷砖后不应再收缩。春夏季每1cm厚墙面抹灰至少养生7天。除非使用了马贝特快地坪胶材201,马贝特快地坪砂浆210, 马贝特快找平胶材207或马贝特快找平砂浆209, 水泥地面地坪则至少养生28天。

暴露于阳光下的基面应用水降温。

石膏基面或无水石膏面层必须完全干燥（残留湿度最大值0.5%）、足够干硬、且无灰尘。在施用瓷砖胶前先打磨，再用马贝界面剂G, 马贝环保界面剂T处理过，而极度潮湿区域，应用马贝界面剂SP事先处理。

总体而言，参照相关马贝技术资料中关于以下施工前基层准备，基层裂纹修补，快干地坪加固和找平施工基面。

搅拌

将本产品与净水搅拌至均匀无结块状。静置熟化5~10分钟后，须再搅拌后方可使用。

每100份粉剂的重量比用水量应为27~29份，相当于每25kg粉剂加6.75~7.25kg的水。混合物存罐时间为8小时。

施用胶粘剂

用齿型抹刀铺涂混合物。选用正确齿型抹刀的一般原则是胶粘剂覆盖率在墙体和室内轻载区域至少达到65~70%、在室外和重载区域达到100%。

要取得高粘结强度，建议使用以下方法：先用齿型抹刀的平口面将胶粘剂刮一薄层到基面上，然后再用齿型抹刀的齿口面将其它的胶粘剂施用其上。

必须根据基面状况和所铺设瓷砖选择齿型抹刀的尺寸：

- 马赛克不大于5×5cm：用马贝方齿4号抹刀
- 普通墙面瓷砖：V齿5号抹刀约2.5~3kg/m²
- 地面、不平面或有高棱、突缘的瓷砖：V齿6号抹刀，约5 kg/m²
- 可能受冻的室外、泳池、水池、面积大小为9dm²以上的瓷砖、要打磨或承受重载的地面，应将胶粘剂均匀施用在瓷砖背面（背涂法）。

铺贴瓷砖

铺设前无须湿润瓷砖。但如果瓷砖背面多灰尘，则应先用清水浸洗。

为保证与胶粘剂有良好接触，瓷砖一般应用力铺压到位。

马贝瓷砖胶101的开放时间在正常温、湿度中约为20~30分钟。在不利气候（烈日、干风、高温）或基面吸水性很强的条件下，晾置时间可能会缩短：有时甚至会减少至几分钟。因此，应随时注意胶面是否起皮，或仍处于可粘手的新鲜状况。

如果胶面已经起皮，则应将胶粘剂重新铺涂。此时不应该用水湿润胶面，否则不但不会将胶皮溶解，反而会形成不粘膜。

如需要，调缝应在铺砖后60分钟内进行。其后的调整会很困难。

铺砖后至少在24小时内不得冲洗或遭暴雨，并必须在其后5~7天内防止受冻或暴晒。

定点粘结保温材料

定点粘结隔音或保温板时应用齿型抹刀或刮板。定点粘结数目和厚度取决于板的重量和板面的平整度。在这些情况下也要注意开放时间。

在粘结较重隔板时，应考虑采用临时支护，待其凝固后才能将其移除。

填缝

墙面瓷砖缝可在铺砖4~8小时后进行；地面瓷砖缝则可在铺砖24小时后进行。用马贝特别水泥基或环氧填缝剂进行填缝。

马贝水泥基或环氧填缝剂有多种颜色可供选择。

伸缩缝应用马贝密封胶系列进行密封。

可供步行

瓷砖地面铺设后约24小时即可允许步行载荷。

技术数据 (典型值) 达到的标准

-欧洲EN12004标准的C1
-中国JC/T547标准的C1
-ISO 13007-1标准的C1
-欧洲EN12004标准的C2ES2 (如果与马贝乳液112拌合)
-ISO 13007-1标准的C2ES2 (如果与马贝乳液112拌合)
-美国ANSI A 118.1-1999
-加拿大71 GP 30M的第二种类

产品特征

类型	粉剂
颜色	白或灰
表观密度 (kg/m ³)	1300
干固体含量 (%)	100

应用数据 (试验环境: 室温 +23℃, 相对湿度 50%)

重量配比	100份粉剂加27~29份水
稠度	很粘
比重 (kg/m ³)	1500
pH酸碱度	13
存罐时间	超过8小时
施工温度	+5℃ ~ +40℃
晾置时间 (EN 1346)	>20分钟
调整时间	约60分钟
墙面填缝	4~8小时后
地面填缝	24小时后
可承受人行荷载	24小时后
养生期	14天

工作性能

粘结强度 (根据欧洲标准EN 1348):	
—本身 (28天后)	1.4 MPa
—热老化后	0.8 MPa
—浸水后	1.0 MPa
—冻融循环后	1.2 MPa
抗碱	特强
抗油	特强 (对菜油差)
抗溶剂	特强
养生后抗温度变化	-30℃ ~ +90℃

注意: 与马贝乳液112拌和后的性能见后者的技术资料简报



墙上安装瓷砖马赛克

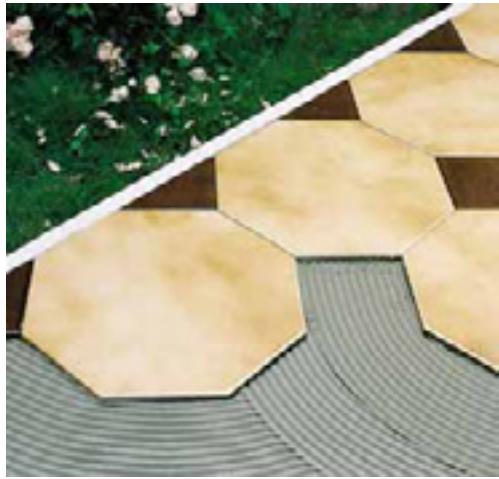


墙上安装瓷砖马赛克



软木上贴单面烧砖

Kerabond 马贝瓷砖胶 101



室外地板上粘贴瓷砖

可供使用

瓷砖地面铺设后约14天即可使用。

清理

工具和手可用大量清水清洗干净；瓷砖面的清洗则应用湿布。如要用水，应该在铺设几小时后适量进行。

用量

铺瓷砖

马赛克或小尺寸瓷砖

(4/5号齿型抹刀)：2-3 kg/m²

普通尺寸瓷砖

(5/6号齿型抹刀)：4-5 kg/m²

大尺寸瓷砖，地面、室外作业

(6/10号齿型抹刀)：>6 kg/m²或都更多

定点粘接胶粘剂用量

膨胀材料等：约0.5-0.8 kg/m²

石膏墙板、泡沫混凝土：约1.5 kg/m²

包装

25 kg袋装。

存放期

正常环境下原包装不开封可存放12个月。

产品符合第1907 / 2006 (REACH-欧盟时化学品进行预防管理的法规)号规范 (EC)下附件XVII的第47项要求。

安全措施

产品具刺激性，所含的水泥成分在与敏感者的汗液接触后会造成敏感者碱性刺激。施工时应佩戴保护手套、面罩和护目镜。欲进一步了解我司产品安全使用详情，请参阅我司最新产品安全数据资料。

本产品只供专业人员使用。

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 (Kerabond, 101 - 9 - 2012) 为准。如有技术问题请向马贝在本地地的分销商询问，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。



安装墙身瓷砖



外墙安装瓷砖



点粘法黏贴保温材料



BUILDING THE FUTURE

马贝建筑材料 (上海) 有限公司
Mapei Construction Materials (Shanghai) Co., Ltd
上海市浦东新区沪南公路8999弄6号
No.6, Lane 8999, HuNan Road, PuDong
New District, Shanghai, China 201314
Tel: 021 58180808 Fax: 021 58180909
E-mail: mapei-sh@mapei.com.cn

马贝建筑材料 (广州) 有限公司
Mapei Construction Materials (Guangzhou) Co., Ltd.
联络处: 广州市沿江中路313号康富来国际大厦2003-2004室
Contact: No 313, Hong Fu Loi International Building,
Rm. 2003-4, Yan Jiang Zhong Rd., Guangzhou, China
Tel: 020-83653489(10 Lines) Fax: 020-83653481
E-mail: mapei-gz@mapei.com.cn