

# Keralastic and Keralastic T 马贝聚氨酯胶 122 和马贝聚氨酯胶 122T

粘贴瓷砖和石材用高性能双组份  
聚氨酯胶



## 分类

根据欧洲标准EN12004分类和中国JC/T547标准分类

马贝聚氨酯胶122属于R2类:

增强型(2)反应型树脂胶粘剂(R)

马贝聚氨酯胶122T属于R2T类:

抗滑型(T)增强型(2)反应型树脂胶粘剂(R)

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T具有CE标志,由慕尼黑工业大学实验室(德国)颁布的ITT认证证书号分别为n° 25040320/Gi(TUM)和n° 25040471/Gi(TUM)。

## 适用范围

在室内外、墙地面上粘贴瓷砖、石材和各种锦砖(马赛克)等。基底可为地坪、抹灰、混凝土、沥青、木材、金属、聚氯乙烯、增强聚酯板、石棉水泥板、石膏制品等。

## 典型用途

- 在淋浴间和预制浴室隔板上粘贴瓷砖、石材或各种锦砖。
- 在木器上或厨房中粘贴瓷砖和石材或各种锦砖的同时取得基面防水的效果。

- 在室外晾台、露台、平面屋顶上铺设承受步行荷载的瓷砖、石材和各种锦砖。
- 粘贴根据马贝标准测定为C类的,吸湿后会出现显著位移和规格变形的人造石材(各种大理石、板岩等制造的)。
- 在承受振动或变形的基面上粘贴瓷砖和石材或各种锦砖。

## 技术特性

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T是马贝实验室研发出来的不含溶剂或水性、高柔性防水双组份产品。它们由聚氨酯(A组份)和特种硬化剂(B组份)组成。将二组份混合均匀后所得到的混合物具有以下性能:

- 易于使用。
- 优异的耐久性和耐老化。
- 牢固粘结于所有的建筑常用基面。
- 通过化学反应硬化,形成高强度且无收缩。
- 高柔性。
- 马贝聚氨酯胶122T触变性强。即使在立面粘贴大块、重型砖石亦不会塌落或下滑。其抗滑移性能符合欧标EN1308。

# Keralastic T 马贝聚氨酯胶122 马贝聚氨酯胶122T



铺设瓷砖在PVC地板



铺设马赛克在预制浴室间

## 注意事项

- 请勿在潮湿或可能返潮的基面上使用本产品。
- 为防止配比误差所造成的损失，本产品按预配比例包装。请勿将本产品部分搅拌后进行使用。
- 本产品的施用温度范围在+10℃ ~ +30℃之间。
- 欲在长期浸水的基面上施用本产品时请向马贝技术服务部咨询。
- 不能使用马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T粘贴透明的玻璃材料。

## 使用步骤

### 基面处理

基面必须充分养护，牢固坚实，无松散物质、油渍漆蜡等污染物，并足够干燥。

水泥基面于粘贴瓷砖后不应出现收缩情况。除非使用了马贝特快地坪胶材201、马贝特快地坪砂浆210、马贝快干找平胶材207和马贝快干找平胶材209，春夏季节每厘米厚抹灰至少应养生7天；水泥基地坪应至少养生28天；否则可能严重影响本产品与基面的粘接性。

金属表面的锈迹最好用喷砂处理去除，在无水石膏上施用前建议先用马贝界面剂EP或马贝界面剂MF进行处理。

### 拌合

本产品的两组份是分装两个罐中：

- A组份：灰或白，94份重。
  - B组份：透明麦桔色，6份重。
- 树脂（A组份）和硬化剂（B组份）的比例是固定的；任何更动均可能造成产品硬化不正常。

将硬化剂（B组份）倒入A组份中，充分拌合直到取得呈均匀灰或白色的膏状物为止。建议使用低速搅拌器以保证充分拌合而又不造成产品过热；否则会降低产品的可使用时间。搅拌好的膏状物应在30-40分钟内使用完毕。

### 施工

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T可用齿型抹刀直接均匀施涂到基面上。选择抹刀型号以使胶粘剂至少能够覆盖65-70%的装饰板材背面为原则（见“用量”）。在室外使用时，装饰板材背面应完全沾满胶粘剂。

为达到预期的粘结且防水效果，如厨房木制的操作台，可采用以下两方法之一：

- 用直边抹刀将马贝聚氨酯胶122满涂到基面上，厚约2mm；然后用齿型抹刀进行全面梳理并保持胶粘剂厚度不得薄于1mm。特别是安装背面有突缘的瓷砖时尤其应注意保证这个厚度。
- 用直边抹刀将厚约1mm的马贝聚氨酯胶122满涂到基面上作为防水处理。待其硬化（不会超过24小时）后，用齿型抹刀再涂敷第二层马贝聚氨酯胶122。

## 安装瓷砖

板材必须绝对干燥。

用力将板材铺压到位，务必使其背面能与粘结剂良好接触。如要粘结剂层同时具有防水效果，应确保没有突缘或碎屑穿透涂层。

在柔性基面上进行安装时，超过5×5cm的板材间均应设置宽缝。

本产品的晾置时间在正常温湿度环境中约为50分钟。调整工作必须在安装后的90分钟内完成。

凝结时间与环境温度关联很强（见下表）：

温度（℃）	30	25	20	15	10
凝结时间（小时）	2	3	6	8	20

## 填缝和密封

板材间缝可在12小时后用水泥基或环氧基的马贝特种彩色填缝剂填充。

伸缩缝必须用马贝特种密封胶封填。

## 可供轻步行荷载时间

12小时

## 可供使用时间

7天

## 清洁

施工工具、器皿、工作服均可在产品固化前用乙醇容易地清理干净。一旦马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T变干，只有机械的方法或用马贝清洁剂2000才可能将其清理掉。

## 技术数据 (典型值) 达到的标准

- JC/T 547 中国行业标准, R2T类  
- 欧洲标准 EN 12004标准下的R2, R2T类  
- ISO 13007-1 标准下的R2, R2T类

### 产品特征

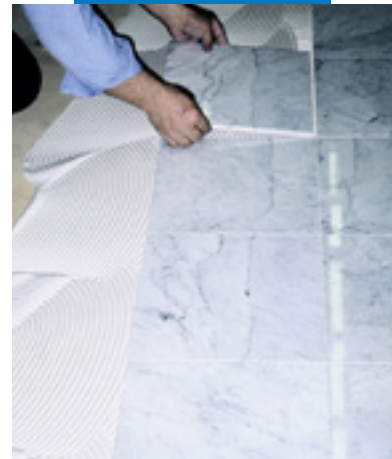
		A组份	B组份
稠度:		稠糊状	液体
颜色:	马贝聚氨酯胶122	灰、白色	透明麦桔色
	马贝聚氨酯胶122T	灰、白色	透明麦桔色
比重 (g/cm <sup>3</sup> ):	马贝聚氨酯胶122	1.50	0.93
	马贝聚氨酯胶122T	1.56	0.93
固含量 (%):		97	100
布氏粘度 (mPa·s):	马贝聚氨酯胶122	800000 (# F- rpm 2.5)	26 (# 1- rpm 50)
	马贝聚氨酯胶122T	1800000 (# F- rpm 2.5)	46 (#1- rpm 50)

### 应用数据 (试验环境 +23°C, 湿度为50%)

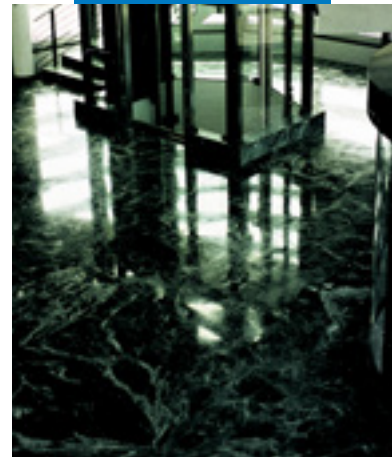
搅拌比例:	A组份 : B组份 = 94 : 6		
稠度:	高粘度		
混合密度 (kg/m <sup>3</sup> ):	马贝聚氨酯胶122	1450	
	马贝聚氨酯胶122T	1520	
布氏粘度(mPa·s):	马贝聚氨酯胶122	400000 (# F - rpm 2.5)	
	马贝聚氨酯胶122T	1250,000 (# F - rpm 2.5)	
存罐时间:	30-40 分钟		
施用温度范围:	+10°C 至 +30°C		
凉置时间 (EN 1346):	50 分钟		
调整时间:	90 分钟		
凝结时间:			
-初凝:	6 小时		
-终凝:	8 小时		
可承受步行荷载时间:	12 小时		
可供使用时间:	7 天		

### 工作性能

抗剪切强度EN12003 (N/mm <sup>2</sup> ):			
-原强度:	2.6		
-浸水强度:	2.0		
-热老化强度:	2.4		
抗老化:	高		
抗溶剂和油:	好		
抗酸碱:	好		
工作温度范围:	-40°C至 +100°C		
柔性:	高柔性		



铺设云石在木地板



铺设绿色大理石



铺设瓷砖在钢板材料 (楼梯) 上

# Keralastic T 马贝聚氨酯胶122 马贝聚氨酯胶122T



## 用量

安装瓷砖或石材时:

- 锦砖或小块瓷砖(用马贝4号齿型抹刀):  
2.5 kg/m<sup>2</sup>
- 普通尺寸瓷砖(用马贝5号齿型抹刀):  
3.5 kg/m<sup>2</sup>
- 大型瓷砖、大理石及其它石材(背涂):  
5 kg/m<sup>2</sup>

## 包装

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T是金属双罐装:

- 10kg  
(A组份: 9.4 kg/m<sup>2</sup>, B组份: 0.6kg/m<sup>2</sup>)
- 5kg  
(A组份: 4.7kg/m<sup>2</sup>, B组份: 0.3 kg/m<sup>2</sup>)



浴缸和淋浴间的防水施工

## 存放期

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T原包装不开封至少存放24个月。B组份(硬化剂)必须存储在+10℃以上环境下以避免在寒冷天气下结晶。万一出现结晶,使用前应加热使结晶融化。施用前先搅拌本产品。

## 产品制备的安全指引

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T的A组份对眼睛和皮肤有刺激性。

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T的B组份含有有害物质,若接触皮肤或误食会具有强烈的腐蚀性。马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T对皮肤敏感人士会有不适反应。使用本产品时应戴上保护手套,避免接触。加入B组份时应戴上保护手套及护目镜。一旦接触到本产品,应立即用大量清水和肥皂清洗接触部位,如皮肤出现敏感症状,应寻求医生帮助。若产品接触到眼睛,应立即用大量清水清洗并及时就医。

马贝聚氨酯胶122和马贝聚氨酯胶122T对水生有机物有害,切勿释放于环境中。

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。

请参阅我司网站 [www.mapei.com.cn](http://www.mapei.com.cn) 上的最新产品单张。

欢迎查询相关工程案例信息,  
或登录[www.mapei.com.cn](http://www.mapei.com.cn) 网站查阅。



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](mailto:mapei-gz@mapei.com.cn) Website: [www.mapei.com.cn](http://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