

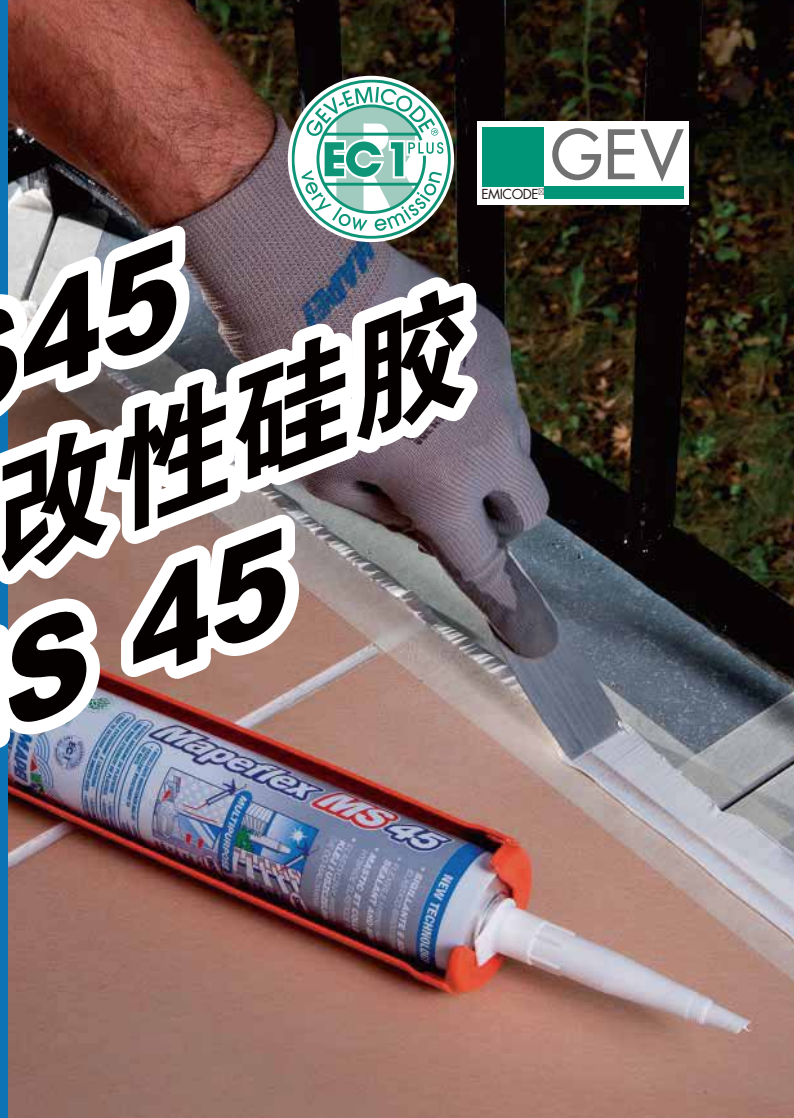


Mapeflex MS45

马贝聚合物改性硅胶

MS 45

单组份触变型，
快干硅酸盐聚合基混合密封胶，
亦可作为高弹模粘接胶



适用范围

Mapeflex MS 45马贝聚合物改性硅胶被专门研发用于密封垂直和水平面上的伸缩缝及角焊接和部件接口缝，同时也可广泛用于商业及工业中相同和不同材料间内外部的弹性粘结，以取代或加强机械固定。

典型用途

用作密封胶

当作为伸缩缝角焊接缝和部件接口接缝密封胶使用时能承受最大的变形量为缝宽的20%常用于以下情况的施工：

- 传统外墙
- 通风幕墙
- 民用及工业用地坪，包括受到车辆重载的地方。
- 门窗配件
- 裂缝及裂口处
- 可上漆的接缝处
- 铁皮屋顶及金属制品处

用作胶粘剂

当作为粘接胶使用时，涂抹3mm厚的胶体能在大多数建材包括多种工程塑料上形成弹性粘结。

Mapeflex MS 45具有粘结强度高（无界面剂）、聚合速度快特征，使其在室内外安装建筑构件或粘合结构装置都极为方便。

可不涂界面剂而直接粘在：

- 水泥及水泥基材料基面
- 砖表面
- 钢表面
- 铜表面
- 铝表面
- 一般的漆涂基面
- 玻璃及镜面
- 石膏面
- 木质或木质基材料基面
- 瓷砖和缸砖基面
- 各类隔热材料
- 多种塑料基面

技术特性

Mapeflex MS 45马贝聚合物改性硅胶是由硅烷聚合物制成的触变型密封及粘接胶，因此不含硅酮及异氰酸酯。

与聚氨酯产品相比，Mapeflex MS 45更易剂填及表面平整处理（尤其是在低温条件下）。有更广施工温度范围，甚至在特别潮湿的环境下也不会起鼓。更耐紫外线，固化更快，储存期更长，也有胶支装。

与中性硅酮产品相比，Mapeflex MS 45与密实和吸收性基面粘接力更强，可以显著减少表面粉尘附着。胶体的抗拉伸及抗剪切等机械强度更高，表面可喷涂传统涂料，内含增塑剂不会渗透造成基面污染。

Mapectex MS45

马贝聚合物改性硅胶 MS 45



在外表面上粘结塑型材

| 技术数据 (典型值) | |
|--|--------------------------------|
| 产品特征 | |
| 稠度: | 触变型糊状 |
| 颜色: | 白和灰 (300ml) |
| 比重 (g/cm ³): | 1.45 ± 0.03 |
| 干固含量 (%): | 100 |
| 23°C环境下的布氏粘度 (mPa·s): | 1,400,000 ± 200,000 (F号轴-5转/分) |
| EMICODE: | EC1 R Plus-释放量极低 |
| 应用数据 (试验环境+23°C, 相对湿度为50%) | |
| 施工温度范围: | +5°C至+35°C |
| 成皮时间: | 25 ± 5分钟 |
| 完全干固时间: | 3mm/24小时 |
| 可承受轻步行荷载: | 视缝深而定 |
| 最终性能 | |
| 邵氏硬度 (DIN 53505): | 40 |
| 拉伸强度 (DIN53504S3a): —在+23°C环境中7天后: | 1.8 |
| 断裂伸长率 (DIN 53504S3a) (%): —在+23°C环境中7天后: | 500 |
| 抗紫外线: | 特强 |
| 使用温度范围: | -40°C至90°C |
| 使用过程可变形率 (持续使用) (%): | 20 |
| +23°C环境的弹性系数 (ISO8339) (N/mm ²): | 0.8 |
| 回弹率 (%): | 80 |

马贝聚合物改性硅胶 MS 45不含溶剂，有机化合物释放量极低（根据GEV机构认证的EC1R Plus 标志），具有符合ISO11600标准（F20 HM等级）的高机械强度性能。

马贝聚合物改性硅胶 MS 45通过与空气中的湿气反应，潮湿固化，而没有排放出显著水平的液体或释放出对施工人员和环境具有潜在危险的气体，这就是产品包装上无需贴上安全告示的缘故。马贝聚合物改性硅胶 MS 45属于胶支装即用型产品，与传统挤压枪一起使用。

使用建议

- 切勿在多尘或损坏的基面上施用
- 切勿在潮湿基面上施用
- 切勿在具有油迹、油脂及脱模剂的基面上施用，否则粘结力会受到影响
- 切勿在渗油痕迹的沥青基面上施用
- 切勿在温度低于5°C的情况下施用

施工步骤

粘结及密封前作基面准备

用于粘结及密封处理的基面必须要干净、干燥、牢固以及无尘、无疏松物质、油迹、油脂、蜡及旧的油漆存在。当用作密封处理时，马贝聚合物改性硅胶 MS 45必须要粘结在缝边上，不能与缝底粘结。因此，对于有位移的接缝，应预先插入聚乙烯闭孔发泡背衬条如马贝嵌条407，以使得伸缩缝的缝宽及缝深尺寸比例符合下表：

| 宽缝宽/缝深 比率 | | |
|-----------|----|-----------|
| 缝隙尺寸 | 宽度 | 深度 |
| 10mm | 1 | 1 |
| 10-20mm | 1 | 任何情况下10mm |
| 20-40mm | 2 | 1 |

马贝聚合物改性硅胶 MS 45可以承受伸缩缝平均宽度的20%的位移量。如果伸缩缝位移量高于20%，可选用马贝聚氨酯密封胶PU 40或马贝硅酮密封胶 LM（中性硅酮密封胶），它们均具有较低的弹性模量。

避免密封胶溢出接缝并获得亮丽面层效果，我们建议沿着缝边贴上美纹胶带，当密封胶的表面抹平后，立刻将胶带移走。

只要保证基面坚固、无尘以及无脱模剂存在，马贝聚合物改性硅胶 MS 45可与建筑业常用的渗透性或密实基面完好粘结。如果渗透性基面不够坚固或密实，或当接缝受到高机械应力，或频繁、长时间泡浸在水中，我们建议采用马贝界面剂FD处理基面。如果在塑胶面上施用，我们建议在基面上施用马贝界面剂P并撒上细砂。由于塑胶面层种类有很多种，所以建议事先要实行测试或寻求马贝技术协助部门咨询。

马贝界面剂FD 或马贝界面剂P 的施用

根据基面类型，施用最适合的界面剂。施用马贝聚合物改性硅胶 MS 45前，采用刷子沿着缝边拭擦界面剂，直至完全干透。

马贝聚合物改性硅胶 MS 45用作密封胶时的制备及施工

往挤压枪中放入胶筒，把胶筒的尖端切开，旋入挤压管嘴，将管嘴依缝宽要求沿45度角切出合适的口径，然后连续流动地往接缝中挤出密封胶，避免密封胶中混入空气。

挤出产品后立即采用合适尺寸和形状的工具抹平表面，用肥皂和水使其表面持续保持湿润状态。

马贝聚合物改性硅胶 MS 45用作弹性粘结剂时的制备及施工

当在小范围基面上粘结构件，在构件背面挤出一小团产品，并将其完好地按压在基面上，使胶粘剂均匀地分布在构件背面。当在大范围的基面上粘结构件，在垂直、平行方向相距10-15cm的距离定点挤出平行向条状密封胶，并完好地按压，使胶粘剂均匀分布。在温度为23°C的环境中施工时，该产品的粘结强度可在2小时内可调整。当在重载或在苛刻条件下施用该产品，在温度为23°C的环境下施工后的24小时内，可借助额外条件的帮助，如：钳子、夹具等。粘贴的厚度不要超过3mm。

用量

用作密封处理

根据缝隙大小，用量可参照以下表格：

| 用量表 | |
|-----------|---------------------------|
| 缝隙大小 (mm) | 每300ml 胶筒盒装产品可施用的总长度 (延米) |
| 5 x 5 | 12 |
| 10 x 10 | 3 |
| 15 x 10 | 2 |
| 20 x 10 | 1.5 |
| 25 x 12.5 | 0.9 |
| 30 x 15 | 0.6 |

用于黏贴

根据黏贴工艺要求（定点黏贴或借助横条辅助）。

清洗

马贝聚合物改性硅胶 MS 45凝固前，可借助甲苯和酒精去除基面、工具，衣服上等的残留物。一旦发生凝固，必须要借助机械方式或马贝清洁剂551清除。

包装

每盒12支 300ml 支装。

颜色

马贝聚合物改性硅胶 MS 45有白色和灰色可供选用。

存放期

马贝聚合物改性硅胶 MS 45在原包装不开封，干燥、阴凉的环境下可存放18个月。

Mapeflex MS45

马贝聚合物改性硅胶 MS 45



制备安全指引

关于混合物的分类, 根据目前的标准及准则, 马贝聚合物改性硅胶 MS 45不具有危害性。我们建议在施工过程中要佩戴手套, 保护好双眼以及采取一般化学产品处理的预防措施。

若想了解更多一些关于安全使用产品的完整信息, 我们建议咨询我们最新版本的安全技术资料。

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。



标志表明马贝产品只释放极少量挥发性有机化合物 (VOC) -GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) 证书, GEV 是一个控制地坪安装材料有机挥发物释放量的国际组织。



我们的环保承诺
150多种马贝产品, 协助工程师和承包商建造创新工程, 并取得美国绿色建筑协会的LEED认证 (能源和环境设计的领导地位)

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



BUILDING THE FUTURE

马贝建筑材料 (上海) 有限公司

Mapei Construction Materials (Shanghai) Co., Ltd

联络处: 上海市普陀区金沙江路1989号金沙商务广场702室
Contact: Rm.702, JinSha Commerce Plaza, No.1989
Jin Sha Jiang Road, Putuo District, Shanghai
Tel: 021-62078088 Fax: 021-62077088
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