



Mapesil AC and Primer FD 马贝硅酮密封胶 AC 和马贝界面剂 FD



- 无溶剂型低弹性模量防霉酸性硅酮密封胶，有26种颜色和透明色
- 马贝界面剂FD是硅酮密封胶的增粘剂

适用范围

可用于玻璃、瓷砖和经阳极处理铝构件的密封。如事先经过增粘剂处理，**马贝界面剂FD**亦可用于混凝土、木器、金属、漆面、塑料或橡胶密封处理。例如：

- 封填伸缩率达 $\pm 25\%$ 伸缩缝；
- 在不同构件间构成完整的弹性密封胶：可在建筑、机械工程、船舶和车辆制造等领域广泛应用。

典型用途

建筑内的：

- 在没有严重磨损的部位封填墙、地面瓷砖和水泥砂浆层中的接缝；
- 选择与瓷砖填缝剂相协调的色调，在厨房、浴室中封填水池或卫生洁具与瓷砖缝隙；
- 封填游泳池中的伸缩缝；
- 装配玻璃砖和艺术彩色玻璃窗；
- 封填窗框、门透视孔；
- 封填排气管、水管的接缝；
- 舷窗、窗、釉质框架；
- 水槽、供水管和锅炉的密封；
- 具不同热变形系数的材料的密封；
- 常规的胶粘剂、密封胶的用途。



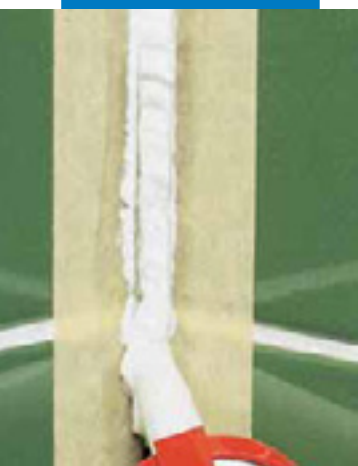
Mapesil AC Primer FD 马贝硅酮密封胶 AC 马贝界面剂 FD



按接缝大小而定，
裁切密封胶管口



施涂马贝界面剂FD



马贝硅酮密封胶AC
施工图

技术特征

马贝硅酮密封胶AC是彩色或透明的单组份、无溶剂、在室温环境中通过乙酸交联聚合而成的硅酮密封胶。产品呈弹性触变糊状，易于在水平和立面上使用；其特征如下：

- 具优异的耐久性。封填的接缝在经年的气候变化、工业污染、温度剧变和长期浸水过程中均不会发生变化；
- 高弹性；
- 对玻璃、瓷砖和经阳极氧化处理的铝件均有很好的粘结力；
- 防霉；
- 防水但透气性好；
- 抗化学腐蚀；
- 在低温零下40℃中仍保持弹性，能耐+180℃的高温。
- 简便易用。
- 符合ISO11600标准的F-25-LM等级性能要求。

使用建议

产品不可用于以下情况：

- 为防止积尘，勿用本产品封填浅色瓷砖或石材间的室外接缝。请选用马贝硅酮密封胶LM；
- 请勿用本产品封填如石灰这类对酸性敏感的石材。而应用中性的马贝硅酮密封胶LM；
- 请勿将本产品用于高塑性或沥青质的材料上，以免其析出物影响粘结力而导致变色或降低性能。
- 虽然马贝硅酮密封胶AC的抗化学腐蚀性能很好，但由于产品众多、工作环境复杂，在不确定的情况下，最好事先进行初步试验；
- 产品内含杀虫剂，请勿用本产品封填鱼缸；
- 重载地坪的伸缩缝。请选用马贝聚氨酯密封胶PU21类等的聚氨酯产品。

施工步骤

基面和缝隙的准备和计算

密封胶的基面均应干燥、牢固和干净，无浮尘、漆蜡油渍等松散或污迹。为有效发挥产品的性能，密封条必须伸缩自如，所以：

- 密封胶应只粘结在缝边上，不与缝底粘结；
- 设计伸缩缝隙的尺寸时应考虑最大伸缩量不得超过原缝宽的25%（+20℃条件下）；
- 缝宽不大于5mm时，密封胶的厚度应与缝

宽相等；缝宽大于5mm时，密封胶的厚度应为缝宽的一半。

在缝底放置直径合适的聚乙烯马贝嵌条407以控制缝深（亦即密封条的厚度合适），并防止密封胶粘结在缝底上。

施用界面剂

在需要马贝界面剂FD处理的地方，用小刷子将其施用到恰当的部位；晾置几分钟让溶剂挥发出来，然后填入密封胶。

施用密封胶

马贝硅酮密封胶AC是310ml支装。使用前须先切开螺丝口的前端，旋入管嘴，再将管嘴依缝宽要求沿45度角切出合适的口径，然后装入密封胶枪挤压使用。

缝隙的最后修整应使用湿润修整工具；最好先蘸上肥皂水，在硅酮密封胶结皮前完成。

交联反应

马贝硅酮密封胶AC一旦接触到空气就会与其中的水汽产生交联反应，变成弹性体。交联反应速度与温度的相关性不大，基本上受空气湿度的影响。

图表所示温度+23℃和相对湿度50%的交联反应。

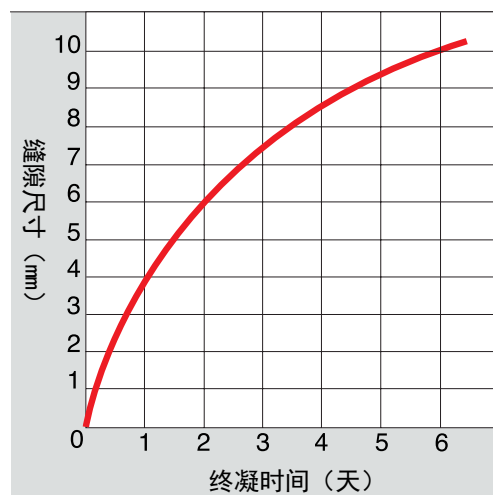
清理

当密封胶仍处于部分交联状态，用普通溶剂（如乙酸乙酯、汽油、甲苯等）即可将其从工具及工作面上清除掉。如交联反应已完成，则只有机械方法才可能将其除去。

包装

马贝硅酮密封胶AC：310 ml/支。

马贝界面剂FD：0.9-0.2 kg/瓶。



马贝硅酮密封胶 AC - 技术数据 (典型值)

达到的标准

-BS 5889 B类-ASTM C920标准
-TT-S-00230 C-TT-S-001543 A标准
-DIN 18540标准下的T. 2, KLASSE E等级
-ISO 11600等级下的F-25-LM标准

产品特征

●稠度	触变糊状
●颜色	26种彩色+透明色
●比重 (克/立方厘米)	1.03
●固含量 (%)	100
●危险等级ECC 88/379	无。
	使用前应研读安全须知、产品包装和安全资料

应用数据 (试验环境: 室温+23°C相对湿度50%)

●施用温度范围	+5°C ~ +50°C
●挤出速度 (g/min)	120 (3.5mm管嘴, 0.5N/mm ² 压力)
●成皮时间 (min)	10
●硫化反应中的收缩 (%)	3.5
●硫化速度	1天4mm; 7天10mm

使用性能

●拉伸强度 (N/平方毫米)	1.6 (德国标准DIN53504-S3A)
●极限拉伸 (%)	800 (德国标准DIN53504-S3A)
●撕裂强度 (N/mm)	8 (美国标准ASTMD624,C模)
●肖氏硬度	20 (德国标准DIN53505)
●+25°C时比重 (克/立方厘米)	1.02 (德国标准DIN53479)
●水蒸汽渗透系数 (g/m ² /天)	23 (德国标准DIN53122, 2mm膜)
●拉伸模量 (N/平方毫米)	(国际标准ISO8339, A法)
25%延伸率时	0.20
50%延伸率时	0.27
100%延伸率时	0.35
●最大许可变形 (%)	25
●抗水性	特强
●抗老化	特强
●抗大气媒介	特强
●抗化学物质、抗酸和稀释碱	强
●抗肥皂和洗涤剂	特强
●抗溶剂	有限
●使用温度范围	-40°C~+180°C

马贝界面剂 FD - 技术数据 (典型值)

产品特征

稠度	透明液体
颜色	黄色
比重 (g/cm ³)	0.92
粘度 (mPa·s)	1-2 (1号轴 - 100转/分)
根据 EC 1999/45的健康危害性	具危害性, 极易燃 使用应研读安全须知、产品包装和安全资料



用小毛刷将肥皂水
抚平接缝



马贝硅酮密封胶AC
对瓷砖地面填缝



卫生洁具填缝施工

Mapesil AC Primer FD 马贝硅酮密封胶 AC 马贝界面剂 FD



U型玻璃管封填



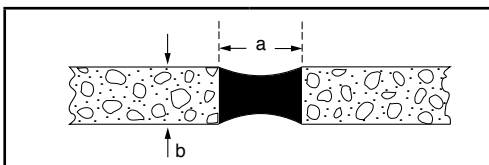
马贝硅酮密封胶AC
密封铝质窗框

用量

取决于缝的尺寸。下表给出一些对接和直角接头的例子：

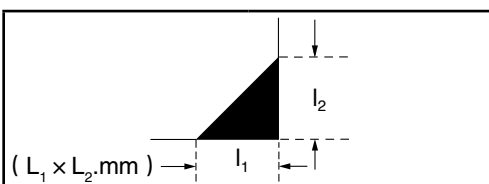
用量表 (支装每米用量)

对接接头



缝尺寸 (a × b, mm)	延米/每筒
5 × 5	12
5 × 10	6
10 × 10	3
15 × 10	2
20 × 10	1.5
25 × 10	1.25
30 × 15	0.7
40 × 20	0.4

直角 (三角) 接头



缝尺寸 (L ₁ × L ₂ , mm)	延米/每筒
5 × 5	25
10 × 10	6
15 × 15	3
20 × 20	1.5

马贝界面剂FD: 100 g/m²。

颜色

按马贝彩色填缝剂色板颜色有26种彩色，外加透明色，总共27种颜色。

存放期

马贝硅酮密封胶AC在干燥环境下可存放24个月。

马贝界面剂FD在阴凉干燥环境 (温度不高于 + 25℃) 中可至少存放6个月。

安全措施

根据欧洲同等级产品制备常规方法，马贝硅酮密封胶AC不属于危险产品。但在使用和制备产品时，应佩戴手套，护目镜并用化学产品常规方法处理。

可向专业使用者提供产品安全数据资料。

马贝界面剂FD具高易燃性，不可靠近明火或热源。使用者严禁吸烟。

马贝界面剂FD具危害性，产品内的溶剂成分挥发量，高于正常值时，使用者可能出现眩晕感，严重危害健康。与眼睛接触产品可能引起皮肤敏感。对胎儿有危害。因此，建议在有良好的通风的环境下，佩戴保护手套和护目镜使用产品。

详情可参考产品安全数据资料。

仅供专业人士使用。

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在实际情况下的适用性。在任何情况下使用者自己应对使用本产品的后果负责。

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。



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