

GM-FS

铝箔覆面膨胀型阻火带

柔性膨胀条材 / 单面铝箔 / 贯穿部位防火封堵



150°C

开始膨胀温度

~8×

平均多向自由膨胀

6.35 mm

厚度

受热膨胀并形成炭层，封闭贯穿物烧蚀后留下的空隙。

宽 50.8 mm × 长 609.6 mm；柔性条材，可裁切缠绕。

产品说明与技术指标

GM-FS 为单面铝箔覆面的柔性膨胀型阻火带，用于管道、电缆等贯穿部位的防火封堵。材料可按外形裁切并缠绕布置，高温下膨胀成炭，配合约束固定和密封材料构成阻火屏障。

规格与典型性能

型号	GM-FS
结构与颜色	有机 / 无机复合弹性材料；红色芯材 / 银色铝箔
厚 × 宽 × 长	6.35 × 50.8 × 609.6 mm
包装	10 条 / 箱
硬度	70-90 Shore A
拉伸强度	104 psi（约 0.717 MPa）；ASTM D 412-83
断裂伸长率	514%；ASTM D 412-83
开始膨胀温度	约 150°C
显著膨胀温度	约 175°C
自由膨胀	多向自由膨胀平均约 8 倍
使用温度	-35°C 至 176°C
表面燃烧特性	火焰蔓延指数 5；烟发展指数 50；ASTM E 84
导热系数	0.034 W/(m·K)，43°C；0.035 W/(m·K)，74°C；ASTM C 518

导热数据对应约 3 mm 试片，不能视为 6.35 mm 成品或膨胀后炭层的实测值；工程热工计算前须核对检测报告。

应用与安装

应用范围

用于塑料管、金属管、保温管、电缆束及桥架等贯穿部位，也可作为大孔洞复合封堵构造的组成材料。按贯穿物材质、直径和孔洞条件确定缠绕层数及固定方式。

系统耐火性能

耐火时效由完整贯穿封堵构造的检测结果确定，不作为单条材料的独立耐火等级。表列性能为典型参考值，应用时应核对适用系统及安装条件。

施工流程

1. 核对墙体或楼板、贯穿物、孔洞与环形间隙，选用匹配的系统构造，并清理接触面。
2. 根据构造规定裁切和缠绕阻火带；层数、搭接、埋入位置及外露长度均按系统图执行。
3. 配合金属约束套箍、钢丝或复合防火板固定，再以相容的防火密封材料处理周边接缝。所需配件随构造确定。
4. 完成后检查连续性和固定情况；材料受损或管线改造后，按原系统要求更换受损段并恢复密封。

使用与储存条件

施工环境不低于 0°C；安装后 18 小时内避免雨淋或喷水。基层应无霜、干燥，避免长期浸水及与渗油、析出增塑剂或溶剂的材料接触。安装前避免反复冻融。

室内干燥储存，温度高于 4°C 且低于 38°C。批次期限与包装标识按供货文件执行。

北京灰质科技有限公司

电话：010-86485279 热线：15321736001

邮箱：yuyongze@yeah.net 官网：www.graymatter.cn

地址：北京市顺义区杨镇沙子营向阳街100号