

GFR-T-H

石墨膨胀型防火密封条

柔性石墨卷材 / 背胶与覆膜可选



175 °C

遇火膨胀温度（约）

17 - 26 ×

膨胀倍率

1.5 / 2.0 mm

常规厚度

遇火膨胀，形成稳定的膨胀层，配合构造阻隔烟雾与火焰。

适用于防火门、玻璃系统、安全柜及构造接缝等部位。

产品说明与技术参数

GFR-T-H 为柔性可膨胀石墨密封材料，以卷材形式供货。材料约在 175°C 开始反应，形成稳定、耐压的膨胀层，用于防火构件的缝隙密封。可选单面玻纤布复合、单面背胶或 PVC 覆膜结构。

技术参数

材料结构	柔性可膨胀石墨卷材
体积密度	1300 kg/m³ (±10%)
硬度	邵氏 A 60.2
遇火膨胀温度	约 175°C
膨胀倍率	17 - 26 倍
膨胀倍率条件	550°C, 30 min, 施加上覆荷载
膨胀压力	1.01 - 1.68 N/mm²
膨胀压力条件	300°C; 方法 4
膨胀方向	三维膨胀
膨胀层形态	坚实、稳定
导热系数	0.303 W/(m·K), 参考温度 10°C

材料特点与应用

材料柔性好，对湿气不敏感，便于裁切和安装。可用于木质、钢质或铝质防火门、玻璃系统、幕墙、安全储物柜及保险箱，也适用于检修口、隔墙与吊顶接缝、管线贯穿密封等部位。

膨胀参数应结合对应温度、时间及荷载条件理解。构件耐火性能取决于材料规格、安装位置和整体构造。

型号、供货与安装

型号与结构

GFR-T-H	基础型：黑色，单面玻纤布复合
GFR-T-H-SK	单面自粘背胶型
GFR-T-H-DF	单面 PVC 覆膜型，可选背胶

GFR 为石墨防火系列，T 为条材；H 为本产品型号代码。SK 表示背胶版本，DF 表示覆膜版本。

供货规格

常规厚度	1.5 mm、2.0 mm
常规卷长	25 m、50 m
常规宽度	最大 320 mm
颜色	黑色、白色、红色
特殊规格	特殊厚度、宽度及裁切形状可按需求商定

安装与储存

粘贴面应清洁、干燥，无灰尘、油脂。建议在 +5°C 至 +35°C 条件下安装；背胶型在安装前揭去离型保护层，定位后沿全长均匀压实。构造设计应避免剥离或劈裂受力。

原包装储存于 18 - 25°C、相对湿度 50 - 70% 的环境。SK 背胶型自交付日起的储存期为 6 - 12 个月。

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