

GFR-T-200

石墨膨胀型防火密封条

柔性石墨卷材 / 基础型与背胶型



200 °C

遇火膨胀温度（约）

15 - 27 ×

膨胀倍率

1.5 / 2.0 mm

常规厚度

遇火膨胀，形成膨胀密封层，配合构造阻隔烟雾与火焰。

适用于防火门、幕墙、安全柜、控制柜及构造接缝。

产品说明与技术参数

GFR-T-200 为柔性可膨胀石墨密封材料，以卷材形式供货。材料约在 200°C 开始反应，形成柔软、具有内聚性的膨胀层，用于防火构件的缝隙密封。提供无附加覆层的基础型及单面背胶型。

技术参数

材料结构	柔性可膨胀石墨卷材
体积密度	1200 kg/m³ (±10%)
硬度	邵氏 A 82.2
遇火膨胀温度	约 200°C
膨胀倍率	15 - 27 倍
膨胀倍率条件	450°C, 30 min, 无上覆荷载
膨胀压力	0.50 - 1.00 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	柔软、具有内聚性
导热系数	0.294 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。可用于钢质、铝质及木质防火门、幕墙、安全储物柜和控制柜，也适用于干式墙体、检修口、结构接缝及变形缝等部位。

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-200	基础型：无附加覆层
GFR-T-200-SK	单面自粘背胶型

GFR 为石墨防火系列，T 为条材；200 为本产品型号代码，与约 200°C 的反应起始温度对应。SK 表示背胶版本。

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
特殊规格	特殊厚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