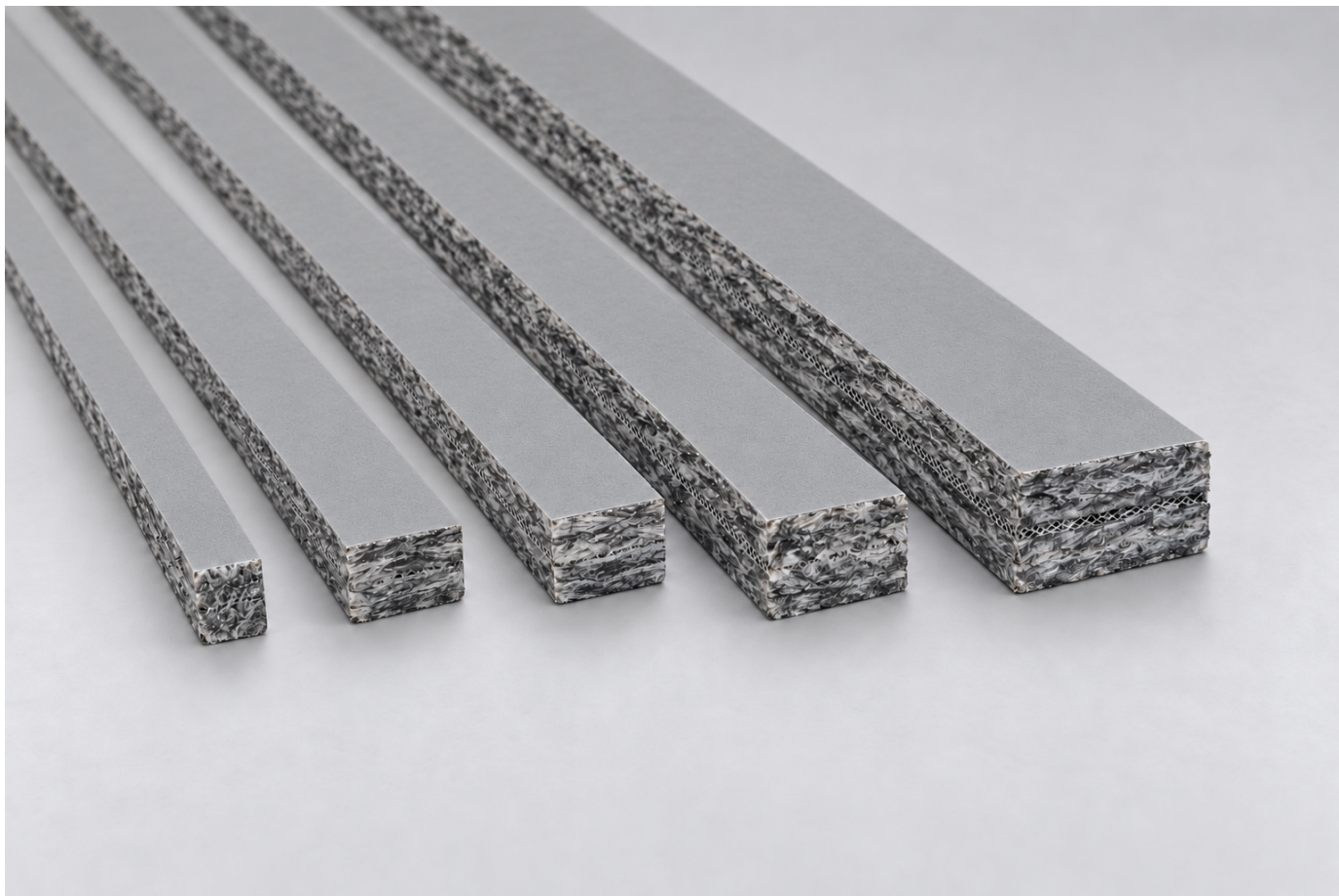


GFR-T-C

复合增强型防火插条

石墨复合材料 / 双面表面毡 / 内置网格布增强



~10×

体积膨胀至原体积约 10 倍

6 / 8 mm

常用厚度

1000 mm

标准长度 / 根

常用宽度：10 / 15 / 20 mm，可按客户要求裁切。

高温下体积膨胀，阻隔火焰、烟雾并减缓热量传递。

用于断桥铝及铝合金耐火窗型材腔体内部的防火填充。

产品说明与结构

GFR-T-C 是灰质科技自主开发的复合增强型防火插条，主要用于断桥铝、铝合金耐火窗型材腔体内部的防火填充。高温下，材料膨胀至原体积约 10 倍，配合型材构造封堵内部通道，阻隔火焰、烟雾并减缓热量传递。

复合材料与增强结构

主要成分包括气凝胶和石墨。上下表面覆以表面毡，中间嵌入网格布增强层，形成兼顾膨胀防火、隔热填充和结构强度的复合条材。

上表面	表面毡
复合芯材	气凝胶、石墨
内部增强	中间嵌入网格布，增加强度
下表面	表面毡

产品特点

高温膨胀：体积膨胀至原体积约 10 倍，为型材内部防火封堵提供膨胀填充。

复合增强：双面表面毡与内部网格布结合，提高条材整体性和操作强度。

隔热填充：结合气凝胶与石墨复合结构，减缓型材腔体内热量传递。

按需裁切：宽度可按客户要求裁切，支持与不同型材腔体匹配的定制规格。

基本信息

系列型号	GFR-T-C
产品形态	直条状、矩形截面
外观颜色	表面中浅灰色，切面灰色复合纹理
膨胀性能	高温后体积约为原体积的 10 倍
主要应用	断桥铝、铝合金耐火窗型材腔体防火填充

膨胀倍率为体积倍率，不表示厚度或长度膨胀 10 倍。材料膨胀表现受温度、受热时间及腔体约束条件影响；耐火窗整体性能以配套系统试验为准。

规格选型与安装

常用规格

厚度	6 mm / 8 mm
常用宽度	10 mm / 15 mm / 20 mm，可按客户要求裁切
长度	1000 mm / 根
定制	宽度按客户要求裁切，其他规格可定制

订货型号

采用 GFR-T-C-厚度×宽度×长度 的规格表达，尺寸单位为 mm。C 表示复合结构（Composite），归属于 GFR 石墨防火产品的条材系列。

GFR-T-C-6×10×1000	厚 6 × 宽 10 × 长 1000 mm
GFR-T-C-6×15×1000	厚 6 × 宽 15 × 长 1000 mm
GFR-T-C-6×20×1000	厚 6 × 宽 20 × 长 1000 mm
GFR-T-C-8×10×1000	厚 8 × 宽 10 × 长 1000 mm
GFR-T-C-8×15×1000	厚 8 × 宽 15 × 长 1000 mm
GFR-T-C-8×20×1000	厚 8 × 宽 20 × 长 1000 mm

选型与施工要点

根据型材腔体有效尺寸、填充位置及耐火窗系统设计确定厚度、宽度和布置方式。沿型材腔体安装，端部及接头按系统构造处理，避免遗漏填充段，并保持设计要求的排水和五金安装空间。

裁切时保持切口整齐，避免表面毡或增强层撕裂；做好粉尘收集及个人防护。装配后检查条材连续性与固定状态，避免运输和后续加工造成位移。

储存时保持包装完整、平直放置，避免受潮、污染及弯折损伤。订货请注明型材截面、目标规格、数量及定制要求。

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