

# FCB EXPAND1

## 蛭石膨胀型防火缓冲隔热棉

蛭石膨胀型 / 柔软可压缩卷材



**350 °C**

起始膨胀温度（约）

**2 - 5.5 ×**

膨胀倍率

**2 / 5 mm**

常规厚度

柔软可压缩，兼具缓冲与隔热性能；遇高温膨胀形成密封层。

适用于防火玻璃镶装、构件包覆及孔洞腔体填充。

# 产品说明与技术参数

FCB EXPAND1 为蛭石基膨胀型防火缓冲隔热棉，采用轻质、柔性、可压缩的卷材结构。材料约在 350°C 开始膨胀，形成柔软且具有内聚性的膨胀层，配合构件设计限制火焰与烟雾蔓延。

## 技术参数

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 材料体系   | 蛭石基膨胀材料                                   |
| 材料结构   | 轻质、柔性、可压缩卷材                               |
| 导热系数   | 0.055 W/(m·K)（参考温度 10°C）                  |
| 邵氏硬度   | Shore A 56.2                              |
| 体积密度   | 2 mm：700 kg/m³（±10%）；5 mm：620 kg/m³（±10%） |
| 起始膨胀温度 | 约 350°C                                   |
| 膨胀倍率   | 2 - 5.5 倍                                 |
| 膨胀测试条件 | 400°C，30 分钟，施加上覆载荷                        |
| 膨胀方向   | 三维膨胀                                      |
| 膨胀层状态  | 柔软、具有内聚性                                  |

## 产品特点与应用

柔软可压缩，便于裁切与贴合，适用于防火玻璃镶装部位的缓冲隔热、结构件与管线包覆、孔洞及腔体填充。受热后膨胀，可作为限制火灾蔓延的密封材料。

膨胀表现与温度、加热时间及载荷有关。构件耐火性能取决于安装尺寸、约束条件及整体构造，应按配套系统评价。

## 供货、安装与安全

|                |                  |
|----------------|------------------|
| FCB EXPAND1    | 基础型，无附加覆层        |
| FCB EXPAND1-SK | 单面自粘背胶型          |
| 长度             | 7620 mm (7.62 m) |
| 宽度             | 10 - 1000 mm     |
| 厚度             | 2 mm / 5 mm      |

其他裁切尺寸或特殊形状可按需求协商。

### 安装与加工

粘贴基层应清洁、干燥，无灰尘、油脂和油污。建议施工温度为 5 - 35°C。背胶型在安装前撕除离型膜，准确定位后均匀压紧；避免反复调整，并通过构造设计避免剥离和劈裂方向的受力。

### 储存条件

保留原包装，存放于 18 - 25°C、相对湿度 50 - 70% 的环境，避免阳光及紫外线直射。SK 背胶型在上述条件下，自交付日起可储存 6 - 12 个月。

### 安全与个人防护

材料含硅酸铝棉（RCF/ASW）。吸入其粉尘不能排除致癌风险，加工时应避免产生和吸入粉尘，佩戴防护手套及适用的防尘口罩。无机填料可能对眼睛产生机械刺激，勿揉眼睛。使用前应阅读安全数据表，尤其是其他危害及操作防护说明。

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