



## CELLO® F800 FR • CELLO® F800 FR ALG-01

### Cello® F800 FR:

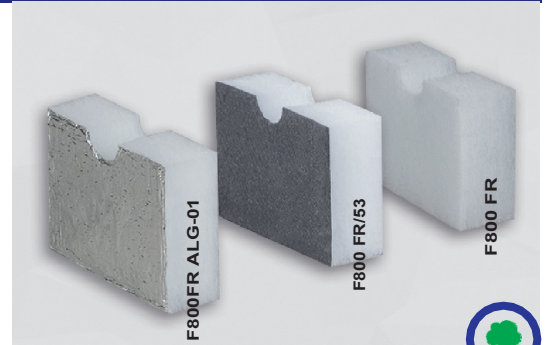
由白色聚酯无纺棉制成，用于吸声降噪和隔热保温，满足各类阻燃性试验的最高要求。

### Cello® F800 FR ALG-01: 与F800

FR相同，但正面压制了一层防腐蚀的铝箔（0.1mm）。

### Cello® F800 FR/53: 正面压制了一层聚酯无纺布（无烟煤色）

用途: 公共汽车/多功能载货汽车，供暖/通风系统，机器制造，音响，轨道车辆，摩托艇/游艇。



循环利用

| 技术数据                 |   |  |
|----------------------|---|--|
| 阻燃性                  | F800 FR   | F800 FR ALG-01   |
| FMVSS 302, DIN 75200 | 满足标准  | 满足标准   |
| ISO 3795             | 燃烧速度 < 100 mm/min   | 燃烧速度 < 100 mm/min  |
| DIN 4102             | 测试根据B1 (50 mm)  | 未测试  |
| ECE-R 118            | 附加 6, 7 + 8 满足 (≥ 5 mm) (nk)<br>火焰传播速度: 0 mm/min                          | 附加 6, 7 + 8 满足 (≥ 13 mm)   |
| EN 45545-2           | 未测试   | Anforderung r1, hl 3 erfüllt (≥ 10 mm)   |
| UNI 8457<br>UNI 9174 | 类别I (20-50 mm), 测试方法: 墙壁<br>类别I (20-50 mm), 测试方法: 墙壁                      | 未测试<br>未测试   |
| NFPA 130             | ASTM E 162, I <sub>s</sub> = 2,2<br>ASTM E 662, D <sub>s</sub> (4,0) = 35 | ASTM E 162, I <sub>s</sub> = 0,4 (10 mm)<br>ASTM E 662, D <sub>s</sub> (4,0) = 1 (10 mm) |
| ASTM E 1354          | 未测试   | HRR 180S (kw/ m²): n.n SEA (m²/ kg): 326,1   |
| ISO 4589-3           | 未测试   | 符合氧指数要求(OI) = 41%  |
| DIN EN 13501         | B-S1, d0 (10 mm) (nk)   | 未测试  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 耐温性                     | -50°C to +150°C                                   |
| 热传系数 / EN 12667         | ≤ 0,037 W/(mK) at 10°C (F800 FR + F800 FR ALG-01) |
| 密度 / DIN EN 29073-1     | 30 kg/m³ ± 10%                                    |
| 紧密性 / ECE-R 118.01, 附件9 | 柴油, 油, 水和无纺棉表面接触后均不能渗入其中。(F800 FR ALG-01)         |
| 受热后的尺寸变化                | 温度达到 150°C: 尺寸最大变化 ± 10%                          |

| 尺寸规格                      |                            |                          |             |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------|
| 产品                        | 厚度 [mm]                    | 厚度公差 / DIN EN ISO 9073-2 | 板片大小* [mm]  |
| F800 FR<br>F800 FR ALG-01 | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80 | ± 10%, at 10 mm: ± 25%   | 2100 x 1250 |

其他厚度/尺寸的要求。根据特殊要求或图纸可提供切割好的材料。

\*未修边: 按照规定保证材料的可用尺寸，但材料可能超过规定的尺寸。

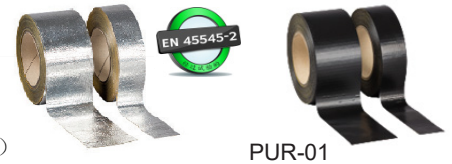
## 详细信息

### 特性

- ▶ 吸声降噪、隔热保温性能优异
- ▶ 耐高温
- ▶ 满足阻燃性能要求
- ▶ 形状稳定性好，在振动测试中，纤维复合材料未出现破损
- ▶ 铝箔保护材料不受液体渗透，确保产品符合最高的卫生要求。(F800 FR ALG-01)

### 建议

- ▶ 当安装在垂直表面或顶部时，建议使用机械方式固定。
- ▶ 产品必须以垂直的方向存储。
- ▶ 为了密封边缘，我们建议：
  - » F800 FR ALG-01: 使用胶带CELLO® ALU-01密封（胶带已经根据 EN 45545-2 2016标准进行测试，符合 R1 + R7 + R17, HL的要求且满足ISO 15106-3水汽密性指标。）
  - » F800 FR HT: 使用胶带Cello® PUR-01密封



## 选择

... nk 无自粘层

... sk 有自粘层

F800 FR HT 与F800 FR相同，但是有一层黑色聚酯薄膜。

### 阻燃性

- ▶ 满足 FMVSS 302, DIN 75 200, 要求
- ▶ ISO 3795, 燃烧速度 < 100 mm/min
- ▶ ECE R-118, 附加 6, 7 和 8满足 (5 mm, sk)

F800 FR SD 与F800 FR相同，但有更平滑的表面（致密化）。

### 阻燃性

- ▶ 满足 FMVSS 302, DIN 75 200, 要求
- ▶ ISO 3795, 燃烧速度 < 100 mm/min

## 材料隔音测试 / DIN 10 534-2

