



## XEFW 1500A

150℃辐照交联低烟无卤阻燃聚烯烃电缆料

## 产品简介

XEFW 1500A 是无卤素、低发烟量、阻燃、辐照交联型、低腐蚀性和低毒性的聚烯烃电缆料，尤其推荐用于汽车电线电缆，该产品参照 ISO6722、JASO D 608 及 SAE J 1128 标准设计。可直接制成各种颜色或加入聚烯烃类色母料（谨慎加入黑色母粒，以防表面析出）。该材料具有优异的物理机械性能及良好的阻燃性能，其耐带导体加速老化性能优良，加工性能优良。

## 典型性能

| 性 能       | 单 位               | 典 型 值*               | 测试方法      |
|-----------|-------------------|----------------------|-----------|
| 密度        | g/cm <sup>3</sup> | 1.32                 | GB 1033   |
| 拉伸强度      | MPa               | 11.5                 | GB 1040   |
| 断裂伸长率     | %                 | 220                  | GB 1040   |
| 冲击脆化温度    | ℃                 | -40                  | GB 5470   |
| 20℃时体积电阻率 | Ω·cm              | 5.8×10 <sup>13</sup> | GB 1410   |
| 介电强度      | MV/m              | 20                   | GB 1408   |
| 氧指数       | %                 | 27                   | GB 2406   |
| 烟密度       | 有焰                | 88                   | GB 8323   |
|           | 无焰                | 195                  |           |
| pH 值      | -                 | 5.6                  | IEC 754-2 |
| 电导率       | μs/cm             | 8.0                  | IEC 754-2 |
| 热空气老化试验   | 180±2℃×168h       |                      | GB 2951   |
| 拉伸强度变化率   | %                 | +10                  |           |
| 断裂伸长率变化率  | %                 | -15                  |           |
| 热延伸试验     | 200℃×0.2MPa       |                      |           |
| 负载下最大伸长率  | %                 | 50                   |           |
| 冷却后永久形变   | %                 | 2                    |           |

\*1、表中拉伸强度、断裂伸长率及老化性能为制成电线成品实测数据。

\*2、表中数据是本公司产品的典型值，不作产品的标准考核值。

## 加工工艺

本产品在合理的加工条件下，使用挤管式或挤压式模具挤出均可获得良好的外观和性能。建议使用长径比为 18~25、压缩比小于 3:1 的螺杆进行加工。以下工艺温度可根据具体情况进行调整，建议挤塑时在保证线缆表面光洁的情况下尽量采用较高温度，以保证塑化良好。本产品最高加工温度应不超过 185℃。推荐辐照剂量为 15-17Mrad（热延伸建议大于 40%），具体加工细节可联系本公司。建议在保证料不粘连情况下 70-90℃左右烘干 2 小时，尽量超过 85℃。

推荐工艺温度参数如下：

|           |           |           |      |
|-----------|-----------|-----------|------|
| 加料段       | 压缩段       | 计量段       | 模头   |
| 140℃-150℃ | 150℃-160℃ | 160℃-165℃ | 160℃ |



---

包装储存

25 kg 纸塑复合袋，每托盘为 500 kg。本品为可自由流动的圆柱形粒子，不属于危险品，应存放在清洁、阴凉、干燥、通风之处，注意防潮、防晒。

注：线缆规格、结构、挤塑工艺、辐照工艺及加入其他母料等的差异会对性能有不同程度的影响。