

# ETFE + 20%碳纖維樹脂

## 一、 產品簡介：

ETFE 樹脂粒是乙烯與四氟乙烯的共聚物，可用於擠出成型或射出成型進行加工，並具有良好的熱穩定性、突出的化學惰性、優良的電氣絕緣性和低摩擦係數，可採用熱塑性加工方法進行加工，但該樹脂高於 380℃ 時會分解，因而影響加工時的安全性，因此加工溫度建議在 280~320℃。

## 二、 規格特性

| 性質<br>PROPERTIES                     | 測試方法<br>TEST METHOD  | 單位<br>UNIT        | ETFE            |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                                      |                      |                   | 粒料/ PELLET      |
| 熔點<br>Melting Point                  | ASTM3159-10          | ℃                 | 250~260         |
| 熔指<br>MFI@297℃,5kg                   | ASTM3159-10          | g/10min           | 9~16            |
| 密度<br>Density                        | ASTM D792            | g/cm <sup>3</sup> | 1.7             |
| 水含量<br>Water Absorption              | ASTM D570            | wt%               | <0.05           |
| 堆積密度<br>Bulk Density                 | GB/T<br>20316.2-2006 | g/cm <sup>3</sup> | -               |
| 拉伸強度<br>Tensile Strength             | ASTM D638            | Mpa               | 45 ± 5          |
| 斷裂伸長率<br>Elongation at Break         | ASTM D638            | %                 | 350             |
| 衝擊強度<br>Impact Strength              | ASTM D256            | J/m               | 不斷裂<br>no break |
| 介電常數<br>Dielectric Constant@23℃,1MHz | ASTM D1531           | /                 | ≤2.7            |
| 介質損耗<br>Dielectric Loss@23℃,1MHz     | ASTM D1531           | /                 | ≤0.009          |