

## 生質降解材料木質纖維素



木材纖維



穀物纖維



水果和蔬菜纖維

### 一、產品簡介

產品為木頭與植物纖維素及稻殼製成，含有微量樹脂與木質磺酸素，色澤呈現黃褐色。密度  $1.1\text{--}1.3 \text{ g/cm}^3$

### 二、產品特性

1. 天然環保可於自然環境中進行**生態分解**，絕不添加任何塑化劑及化學藥劑。
2. 取代無機礦物填充劑(如硅藻土、珍珠岩等)，於高填充下不破壞產品物性，體表面積換算為一般礦物填充量的3~4倍，降低成本。
3. 橡膠產品上減少硫化後之**收縮 or 變形**，可降低密度；用於NBR可提高耐油性能。
4. 油漆塗料，能**增稠**提高黏著力，纖維能穩定**抗垂流**的效果。
5. 外牆噴漆纖維團聚效應，會增添**表面凹凸的層次**達成仿岩。
6. 橡膠運動球，增加纖維強化、增加**回跳彈力**、增加蕭式硬度，改善剛度和**減輕重量**，這些功能可以收到效果。
7. 發泡產品，除了上列所述之收縮比外，纖維本身多孔徑結構，應用於發泡成品除了可以**除濕排氣**，更能增加發泡結構的穩定度。
8. PVC產品可以**降低可塑劑**的添加量亦可進而達到降低產品製造後的**回黏性**。

### 三、添加量

木質纖維根據橡膠(or 熱塑性彈性體含量)，建議添加10-20 PHR。

### 四、混合建議/加硫

需使用標準混合設備加工/ 加硫過程中溫度不得超過 $200^\circ\text{C}$ ，應以相同體積百分比之木質纖維來取代礦物纖維。