

## 鎂鹽晶須 MWK-01

## 【技術指標】

外觀	白色粉體或鬆散顆粒	白度	≥93 (螢光白度)
顯微鏡下	針狀纖維	化學成分	MgSO <sub>4</sub> ·5Mg(OH)2·3H <sub>2</sub> O
比重	2.3g/cm <sup>3</sup>	含水量	<1.0%
直徑 D	<1.0 μm	平均長度 L	10-60μm
PH 值	9~9.5	長徑比 L/D	30-40
拉伸強度	400 MPa	吸油量	500 ml/100g
體積阻抗	2.4×10Ωcm	介電常數	2.4×10Ωcm
絕緣破壞強度	6.85kV/mm	折射率	1.53
純淨度	≥96%	雜質	氫氧化鎂

12.5 公斤/袋 (內衬塑料袋, 外覆牛皮紙袋包裝)

存放在蔭涼, 乾燥, 通風處。保質期建議一年

## 【用途、作用、使用範圍】

用途	領域	、作用	效果	產品
補強各種樹脂及工程塑料	聚丙烯(PP), 聚乙烯(PE), 聚氯乙烯(PVC), PA, ABS 樹脂, 酚醛樹脂, 聚酯樹脂等	阻燃, 剛性, 尺寸穩定性和提高熱變形溫度, 減振, 阻尼, 吸波, 耐磨, 防腐蝕	高模量, 高強度, 表面光潔, 尺寸穩定, 抗刮傷, 降低製品比重, 阻燃, 環保, 抑煙。	工程塑料, 汽車工業, 家用電器, 管材等專用料。儀錶板、內飾件
輕型複合材料主要組成物	發泡體(PVC 或 EVA), 輕質複合地板。	強度高, 阻燃性能, 尺寸穩定, 耐開裂。	表面平滑, 美觀	製作形狀複雜, 精度要求高, 精小薄壁, 表面光滑的精密元件
表面效果佳, 發泡, 增厚耐溫, 真皮皮革面層及修補不起皺折	水性皮革 PU 塗料,	不粘度, 加工流動性好, 強度高, 彈性及透氣性佳 具 Gore-Tex 特性	阻燃, 增強, 耐磨, 抗刮, 耐溫	碳纖面漆, 貨櫃漆, 耐溫測試, 600℃ 以上, 車船內裝及塗料
減重, 對抗品, 改性, 提高性價比 無毒, 友善環境	PP 塑料: 因成本優勢, 被大量使用在各種應用領域。	F 公司門飾板應用, 添加量 6%	ISO 衝擊強度: 45kg/cm <sup>2</sup> 以上, 彎曲彈性率, 強度可達 17,000kg/cm <sup>2</sup>	石化廠樹脂合成後, 直接與其他助劑一同加入, 成為一種樹脂牌號

## 【產品特性】

## 1.輕質健康.符合產業發展方向。

本品比重較滑石粉比重小 15%.而增強效果卻明顯增加。可有效降低製品壁厚.減輕製品重量。尤其符合汽車發展方向,節能,減排,健康,安全,可重複使用。

## 2 尺寸細微,長徑比適宜增強。

特別適合於汽車用 PP 工程塑料,薄壁件或形狀複雜的製件,如儀錶板,內飾件等。在 PP,ABS,PVC,PE 等中使用可大大提高其強度,剛性,尺寸穩定性和熱變形溫度。

## 3.衛生安全健康。

本品呈弱鹼性,可溶於酸性體系中,如不慎吸入肺內,可在一段時間內溶解於體液,因而是相對安全的,不會像石棉那樣對肺部造成病變,危害生命安全,是目前公認的最安全,最適合的替代石棉使用的新材料之一。

## 4.分散均勻、細緻。

加工時熔體流動性好,製件各向同性,製品無翹曲,表面光潔度好,抗劃傷性提高,更美觀,更舒適。

## 5.多重功效,更環保,更經濟。

本品既有阻燃,抑煙,防滴落的功能,並且化學法生產不含重金屬雜質,因而無毒,環保,對設備和模具磨損小長期使用更經濟。

## 【塑料使用建議】

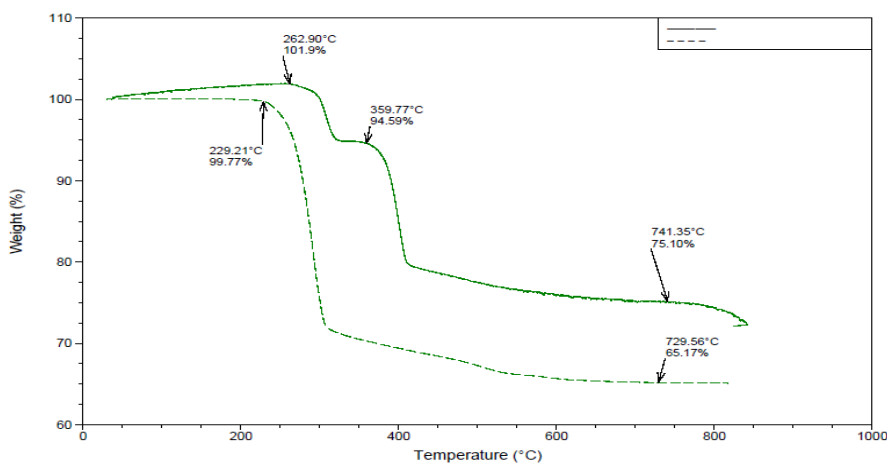
## 1.一般建議使用量 (樹脂基): 3% ~ 20%。

## 2.在高速混合機中 (105 ~ 120°C) 乾燥 5 分鐘,加偶聯劑 (用溶劑稀釋) 再混 5 ~ 10 分鐘,冷卻後與塑膠樹脂混合使用效果更好。

## 3.與 2%馬來酸酐接枝聚合物 (相容劑) 配合使用,效果會更好。

## 4.使用效果與使用設備的塑化能力,分散能力,添加方式有一定關係,建議使用塑化,混合優良,低剪切設備,側向餵料。

## 【阻燃特性】



在燃燒時發生脫水反應吸收大量熱能從而降低基材的溫度,釋放出的水蒸氣不僅能稀釋火焰區反應氣體的濃度而且能吸收煙霧,達到消煙的作用。