



## 水滑石 LDH-318 與 LDH-318U(親水性)

本品為鎂鋁合成水滑石，品質穩定性高，具有良好的熱穩定性及可分散性，可滿足大多數加工的需求，添加本品在加工過程設備或機具可耐酸、鹼腐蝕，且可使成品具有優異的耐濕、熱老化與阻氣性能。

### 規 格：

| 外 觀                           | 白色粉末    |
|-------------------------------|---------|
| 純度(%)                         | ≥ 99    |
| 白度                            | ≥ 95    |
| pH (2% 乙醇溶液, 25°C)            | 7-9.5   |
| 堆密度(25°C, g/cm <sup>3</sup> ) | 0.2~0.4 |
| 水份 (%) , 105°C, 1h)           | ≤ 1     |
| 平均粒徑 (D <sub>50</sub> , μm)   | ≤ 5     |

### 用 途：

1. 本品具有優異的長期熱穩定性，抗“鋅燒”能力強，適用於軟質 PVC 和硬質 PVC 製品的加工，在加工過程中與其他塑膠助劑有良好的相容性。  
在高溫時仍有好的熱安定性，用於硬質加工和鈣鋅助劑並用時，對耐熱安定性有好的相乘作用；適用於 Ba-Zn、Ca-Zn 系配方添加，在 Ba-Zn、Ca-Zn 硬質配方應用時更能體現效果；在即使超過 350°C 的溫度條件下，也不會產生 CO<sub>2</sub> 及 H<sub>2</sub>O 等氣泡分離的現象，因此可以有效地作為高加工溫度時的硬質 PVC 安定助劑。

建議試驗配方：PVC: 100 TOTM: 50 ESO: 5

重鈣: 10 輕鈣: 10 穩定劑: 2

穩定劑配方：LDH: DBM: 10:10: ZnSt: CaSt = 50: 3: 3: 17.5: 22

Ca-Zn、Ba-Zn 硬質配方中提高 Ca-Zn、Ba-Zn 穩定劑的長期穩定性。

硬製品中 2-5% (對全量)；電纜料穩定劑中 20-40% (對全量)。

2. 用作阻燃協效劑，可以吸收溴系阻燃劑產生的少量溴化氫(HBr)，用於 PVC 可吸收煙氣中的氯化氫(HCl)及其它釋放之酸性成份，大大減少阻燃製品的發煙量及煙氣的酸性與有毒成分，並且在加工過程，降低對模具的腐蝕性傷害。

建議試驗添加量：a) 溴系阻燃劑：三氧化二銻：LDH = 10 : 3 : 1~2

b) 無鹵阻燃劑：LDH = 10 : 1

c) PVC 製品：LDH 添加 8~15%。

3. 用作阻氣填充劑。

4. 酸鹼緩衝劑。

### 包裝及儲存：

20kg/包 (PE 內袋，PP 編織牛皮紙外袋)。

建議放置於乾燥通風處，密封保存，防止受潮。

本品保存期限：常溫乾燥密封下，24 個月。超過保存期限，請測試分散性後再使用。

備註：1. 以上資料僅供參考，具體添加量按實際需求而定。

2. 備有親水性水滑石 LDH-318U，適合有水性環境需求使用。