

鎂 強 粉

物性資料	
滑石	97%
MgO	32.5%
SiO ₂	63%
Al ₂ O ₃	0.5%
FeO total	0.2%
粒徑分佈:98%通過粒徑	9.5μm
50%通過粒徑	2.4μm
40%通過粒徑	<2μm
吸油 量	47g/100g
白 度	93%
比表面積	7m ² /g
容積密度	0.25g/cm ³
水 份	0.2%
PH 值	9

1.鎂強粉應用於改良橡膠塑膠樹脂之壓模、壓延、押出、射出等加工性能及可替換部份較昂貴之膠料 10~15 % 來降低原料成本。

2.鎂強粉是用在橡膠塑膠樹脂中之增膠劑(Plasticizers), 尤其是在發泡產品中可助其加工成型, 即減少聚合體分子間之磨擦力, 使分子鍵因而容易移動, 因此在加工中不論是壓模、壓出成型, 將可促使縮短成型時間提高生產力。

3.鎂強粉在聚合體中可使直鏈型(Linear)分子, 經鎂強粉架橋作用(Grosslinking)由平面結構變為三度空間之結構(NET-WORK)增強膠模之耐磨、韌性與抗裂作用(Antiblocking Effect)。

4.鎂強粉中因聚烯烴在極細(二氧化矽 SiO₂·氧化鎂 MgO)的表面混合處理, 其有助於明和軟硬度的控制, 透明的薄膜若加入少量(5~10PHR)鎂強粉, 則能製得表面極佳之半光性扁系及抗結塊(Antiblocking)的性質。

5.鎂強粉在膠料樹脂中, 可改變產品之物性—增加張力強度、耐衝擊強度、剪切強度、擾曲強度、硬度、降低變形、伸張率、墊膨脹系數等。

6.鎂強粉與膠料混煉後, 壓延或押出 8m/m~10m/m 厚度之薄片, 有平滑且非常美好的表面, 並能迅速減少氣泡。

7.鎂強粉亦屬熱安定劑(Heat stabisizers)之一種, 因其本身含有高級脂肪酸脂化合物, 除了可當橡膠塑膠產品之潤滑劑外, 還可與析出之 Hcl 反應, 使 Hcl 失去裂解之作用。

8.鎂強粉可改善觸感, 並減少靜電效果。

9.鎂強粉滲入膠料中, 可使產品易於印刷及塗飾。

10.鎂強粉具有抗氧化劑之功能, 因其中含有芳香族化合物可防止聚合體中之鍵能受熱、光或氧的作用斷裂, 致使膠料之強度降低或變脆, 失去應用價值, 這種現象在聚烯系塑膠如 PVC、EVA、TPR、PE、ABS 及各類橡膠中尤其顯著。

11.鎂強粉在油漆、塗料方面, 耐暴曬、抗高溫, 在紫外光照射下不變色, 能長期保持原有的光澤與色彩, 有較好的耐酸鹼腐蝕的性能, 且耐水性好, 耐污沒、耐老化性能較強, 耐磨、耐蒸汽和化學穩定性, 及較強阻燃性能。