

MBFP NANO-CAL

含有奈米碳酸鈣之PP複合濃縮膠粒

品名：MBFP NC- P5059

一、用途

汽機車配件、電器零件、玩具、電池殼、傢俱、洗衣機內槽、薄壁產品及一般射出製品。

二、產品特色

1. MBFP NC-P5059是以PP 為基材，配合78%之高品級碳酸鈣及奈米碳酸鈣粉，經押出機製成之母粒，色灰白、具良好分散性。
2. 可直接與各PP 系膠粒摻配使用於押出、真空成形、射出等加工製程中，易分散且相容性佳、具改質功能，例如提升產品耐熱性、光澤、剛性、尺寸安定性、降低燃燒發熱量、減少二次公害，縮短成型週期、改善印刷性、質感等。

三、加工條件建議參考值

1. 填充量依製品特性而定，通常於5~30 %。
2. 加工溫度依各製品主膠料之加工溫度而定，可適於 $240\pm 40^{\circ}\text{C}$ 間使用。

四、物理特性

1. MBFP NC-P5059 膠粒特性

項目	測定方法	單位	代表值
基材	PP
CaCO ₃ 含量	%	78
熔融指數 (MI)@2.16kg/230°C	ASTM D1238	g/10mins	30
密度	ASTM D1505	g/cm ³	1.93
水份	紅外線水份分析儀	%	< 0.20
形狀	圓柱狀膠粒	2~3mm ^Φ

2. MBFP NC-P5059 摻配於永嘉烯 PP-3080 中之射出試片性質

項目 MBFP NC-P5059(%)	斷裂點拉力強 度(kg/cm ²)	彎曲強度 (kg/cm ²)	IZOD衝擊強度 (kg·cm/cm)
0	266	10247	10.2
5	257	10702	10.2
10	254	11395	10.7
15	245	11877	10.7
20	240	12833	10.7
30	225	14460	10.7

五、包裝：25kg/bag