

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

日本綜研固體壓克力粒子 MZ 系列產品資訊

A. 機能性圓球狀 PMMA 粒子 Chemisnow 系列：

品名	SEM 照片	主要成份	架橋度	粒徑分佈 (CV)	平均粒徑大小 (μm)
MZ 系列		PMMA	極高	中分散	5~30

B. 機能性圓球狀 PMMA 粒子 Chemisnow 系列特長：

1. 圓球狀，且透明度相當高，沒有粒子間的破碎問題。
2. 化學特性相當的安定。
3. 流動性/分散性相當良好，做為滑劑有著相當優異的特性。
4. 平均粒子的直徑在 0.1μm~500μm 之間，可做任意的調整。
5. 有 PL 登錄，因此可以添加在食品包裝用的膜。
6. 在耐熱性/耐溶劑性上有著相當優異的特性(架橋體等級)。
7. 優異的耐酸/耐鹼的特性。
8. 可以與有機或無機材料做複合，能夠發展雙方的優點。
9. 幾乎沒有重金屬等的有害物質或殘存的揮發份，因此也可以使用在化妝品上。

C. 機能性圓球狀 PMMA 粒子 Chemisnow 系列應用：

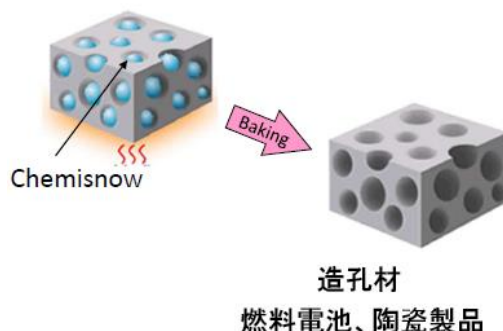
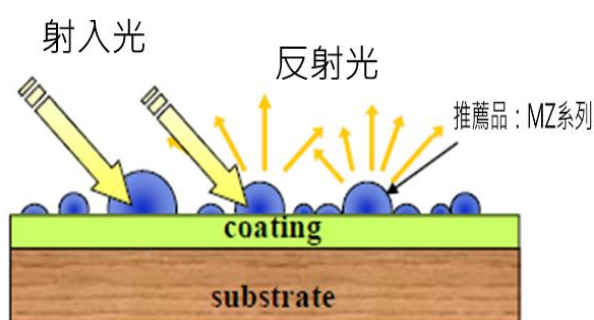
性質	效果	應用
光擴散作用	光擴散作用 抗炫(AG) 柔軟 消光	光擴散片 光擴散板 抗炫膜 塗料 化妝品
粗糙	抗回黏	各種形式的膜
觸感	柔軟感及改善觸感	塗料
燃燒特性	空位形成	陶瓷劑

- 化妝品用添加劑：可賦予滑順性(延展性良好)，抗紫外線(UVA 波/UVB 波)。
- 膜用機能劑：光擴散劑，凹凸賦予劑，消光劑(霧度提升)劑。
- 陶瓷用機能劑：燒失空穴形成劑。
- 塗料用添加劑：流動調整劑(流變控制)，消光劑，手感賦予劑。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

- 塗料領域，消光、耐候性，推薦品：MZ 系列



◆MZ 系列：高架橋型中分散壓克力粒子：

1. 性質與狀態：

真比重(理論值)	1.19
表觀密度(參考值：MZ-10HN)	0.71 g/ml
折射率(理論值)	1.49
粒徑分佈值(CV)% (參考值)	< 30
分解溫度(在空氣中,10%熱分解溫度)	230~260°C

品名	平均粒徑 (μm)	架橋度
MZ-5HN	5	超高
MZ-8HN	8	超高
MZ-10HN	10	超高
MZ-12H	12	超高
MZ-16H	16	超高
MZ-20H	20	超高
MZ-30H	30	超高

2. 特性：

- 為粒徑分佈較窄的中分散壓克力粒子，在 5~30μm 的範圍內，粒徑可任意控制。
- 擁有架橋構造，有優越的耐熱性、耐溶劑性。
- MZ 的分散性比 MX 好些，更耐溶劑性。
- 通用品。

3. 應用：光學相關、塗料(消光、耐候性)用添加劑。

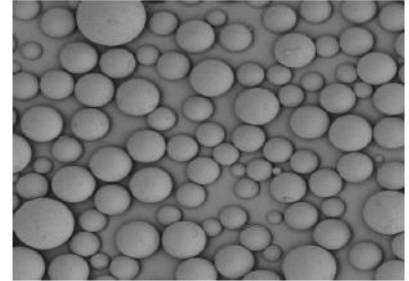
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

PMMA 粒子 MZ-5HN

規格：

外觀	：白色微粉體
組成	：PMMA 交聯體
平均粒徑	：約 5 μ m
含水率	：<2.0%
凝膠化率	：>97wt%

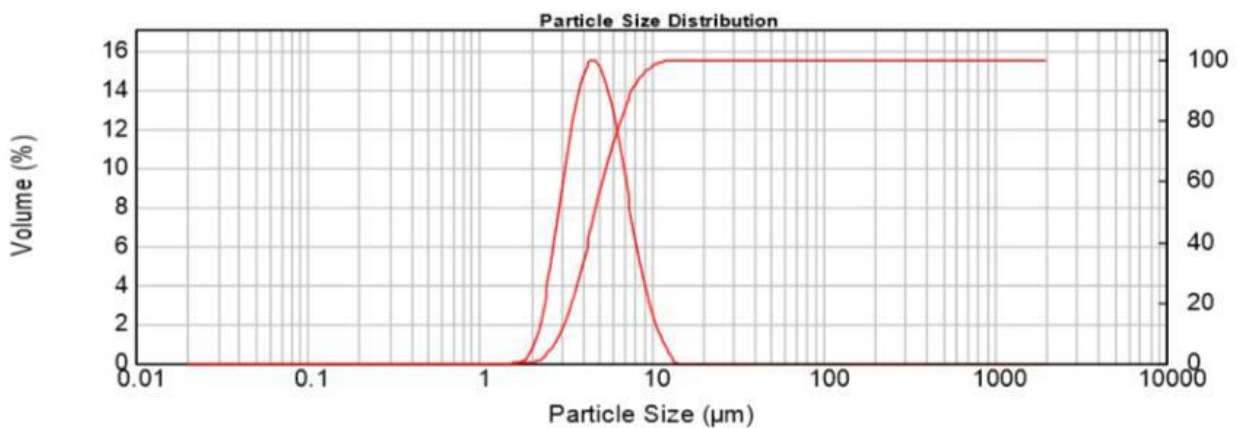


應用：

MZ-5HN 是一支 PMMA 粒子，可應用以下：

- 1.LCD 用光擴散粒子。
- 2.CPP 開口劑。
- 3.塗料助劑。

粒徑分佈圖：



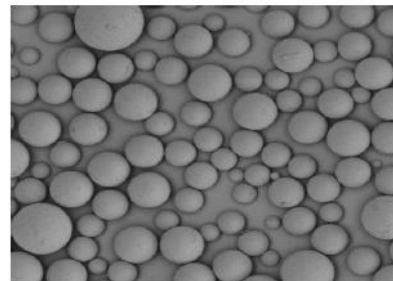
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

PMMA 粒子 MZ-8HN

規格：

外觀	：白色微粉體
組成	：PMMA 交聯體
平均粒徑	：約 6~8 μm
含水率	：<2.0%
凝膠化率	：>97wt%

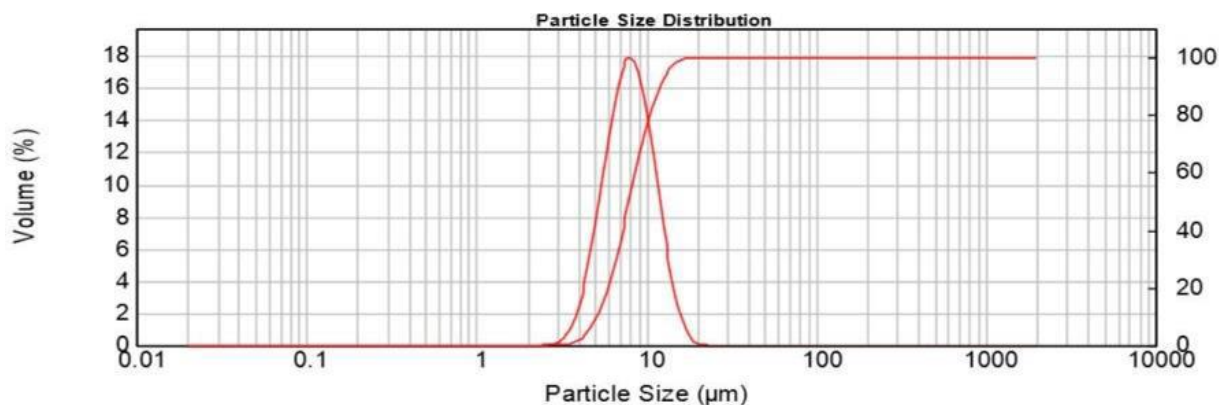


應用：

MZ-8HN 是一支 PMMA 粒子，可應用以下：

1. LCD 用光擴散粒子。
2. 塗料助劑。

粒徑分佈圖：



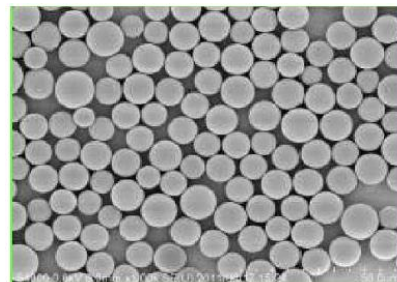
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL : 886-4-23501155 (代表) FAX : 886-4-23507373
E-mail : anvictor@ms45.hinet.net 網站 : www.twanfong.com

PMMA 粒子 MZ-10HN

規格：

外觀	：白色粉末
組成	：丙烯酸共聚物
平均粒徑	：約 10 μ m
加熱減量	：2.0%或更少

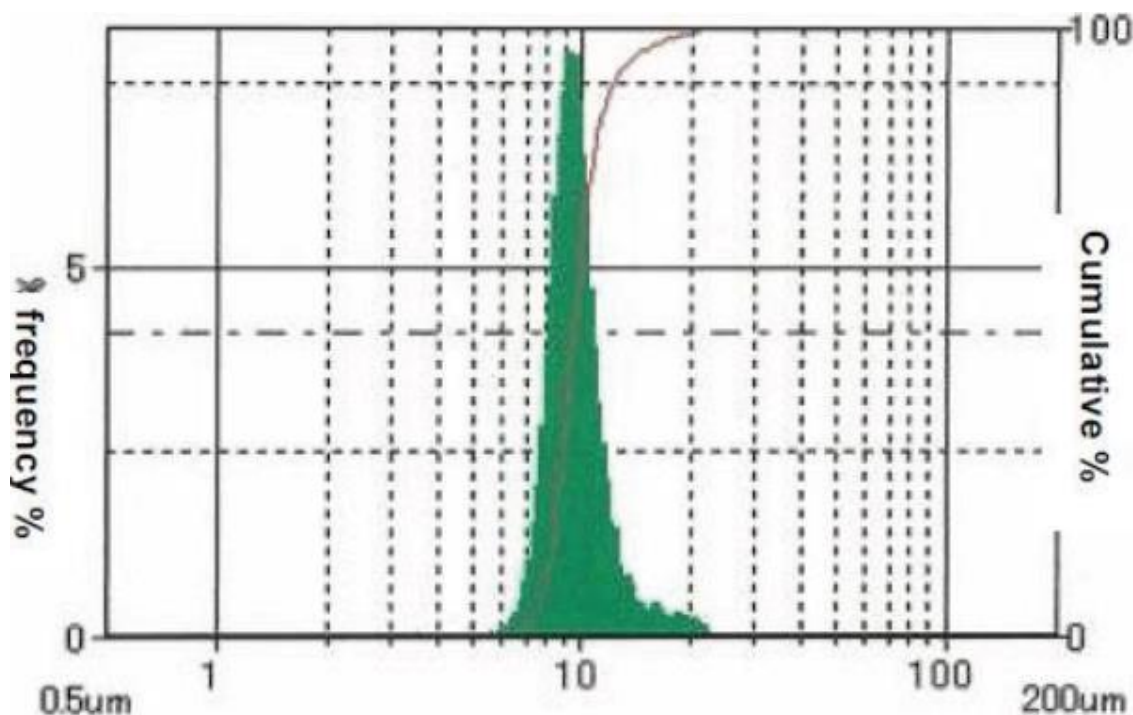


特性：

MZ-10HN 是一支 PMMA 粒子，它的特性如下：

- 1.粒徑分佈窄-塗層均勻。
- 2.良好的流動性-更易於操作。
- 3.高度交聯-耐溶劑性。

粒徑分佈圖：



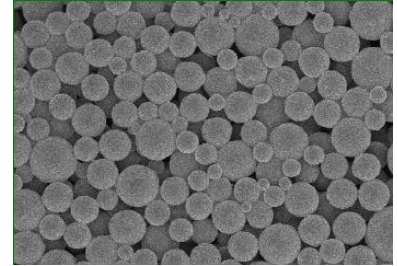
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

PMMA 粒子 MZ-12HN

規格：

外觀	: 白色粉末
組成	: 丙烯酸共聚物
平均粒徑	: 約 12 μ m
加熱減量	: 2.0%或更少

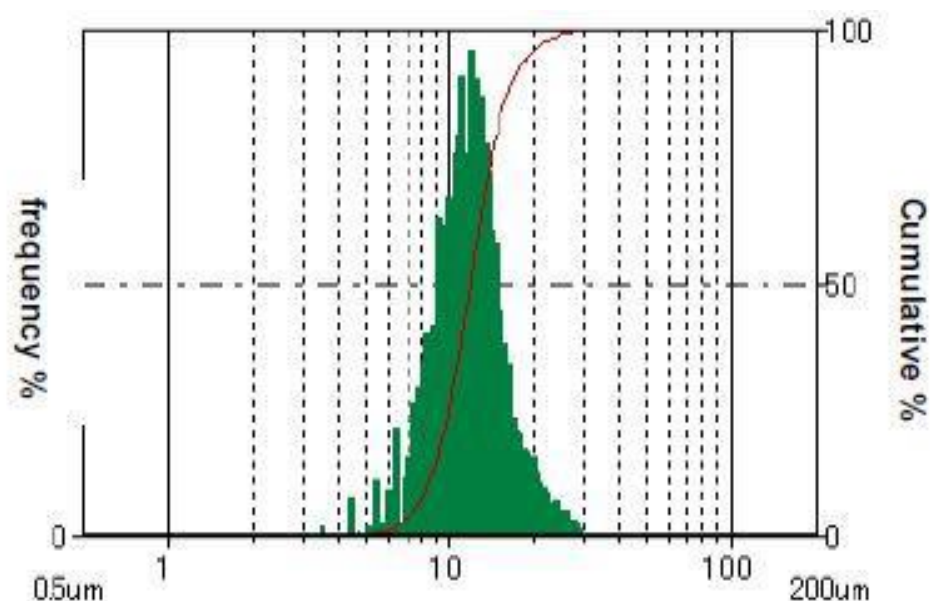


特性：

MZ-12HN 是一支 PMMA 粒子，它的特性如下：

1. 粒徑分佈窄-塗層均勻。
2. 良好的流動性-更易於操作。
3. 高度交聯-耐溶劑性。

粒徑分佈圖：



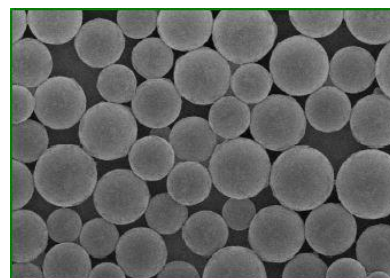
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

PMMA 粒子 MZ-16H

規格:

外觀	: 白色粉末
組成	: 丙烯酸共聚物
平均粒徑	: 約 16 μ m
加熱減量	: 2.0%或更少



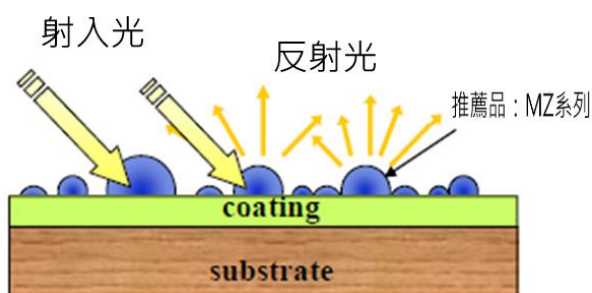
特性:

MZ-16H 是一支 PMMA 粒子，它的特性如下：

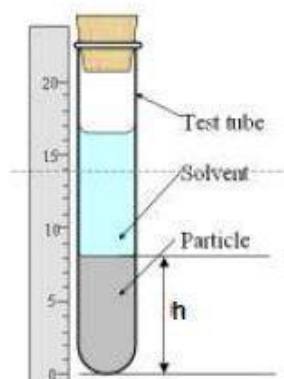
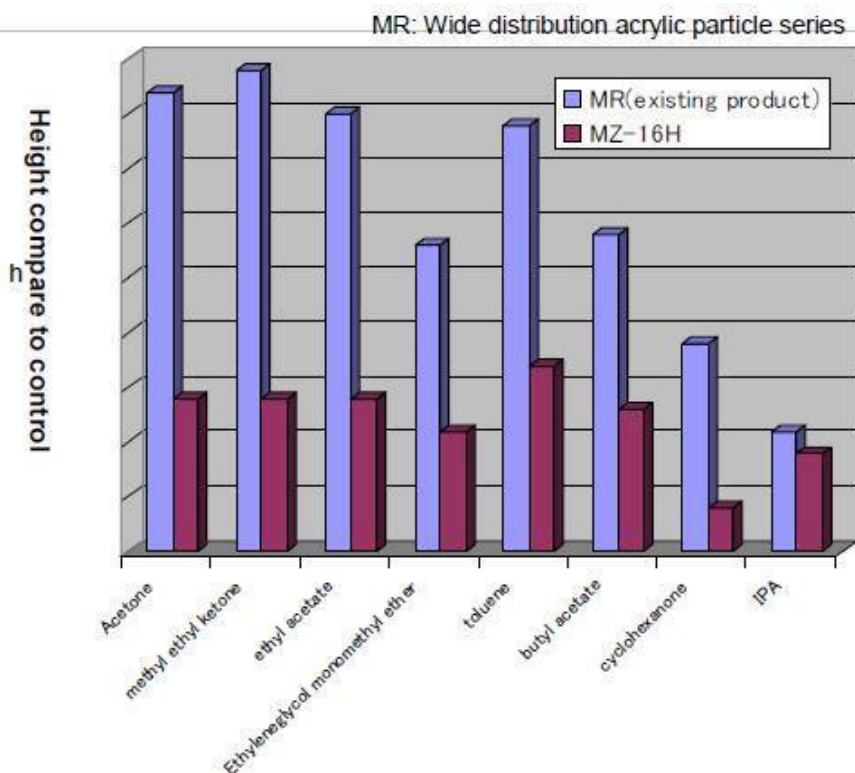
1. 粒徑分佈窄-塗層均勻。
2. 良好的流動性-更易於操作。
3. 高度交聯-耐溶劑性。

應用:

1. 油漆/油墨-溶劑型塗料-粉末塗料。
2. LCD 光擴散膜。
3. LED 照明-燈罩。
4. 其他-薄膜防黏連。
5. 油漆/油墨：消光、耐磨、流變控制劑。



膨脹數據:

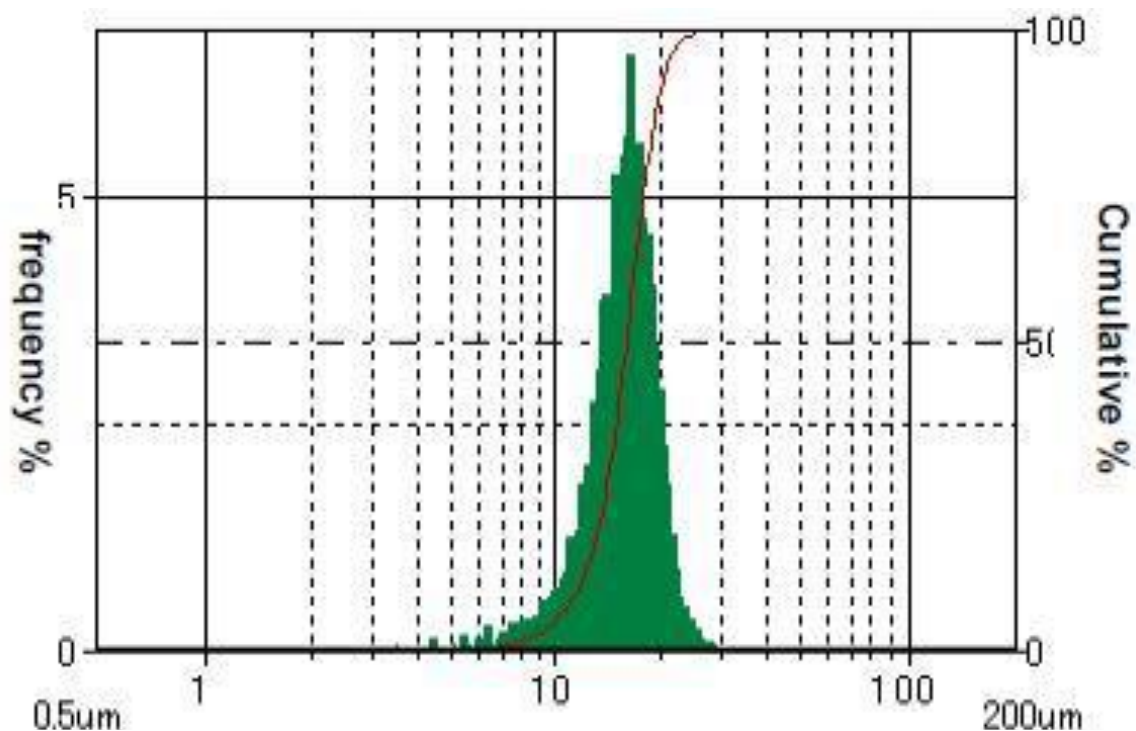


Particle: 5.0g
Solvent: 20ml
Temperature: 23°C

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

MZ-16H 粒徑分佈圖：



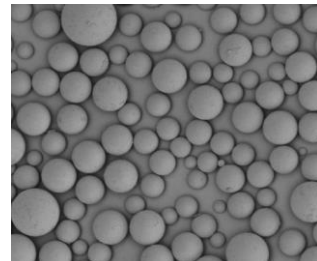
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

PMMA 有機微粒子 MZ-20H

規格：

外觀	：白色微粉體
組成	：PMMA 交聯體
平均粒徑	：約 20 μ m
含水率	：<2.0%
凝膠化率	：>97wt%

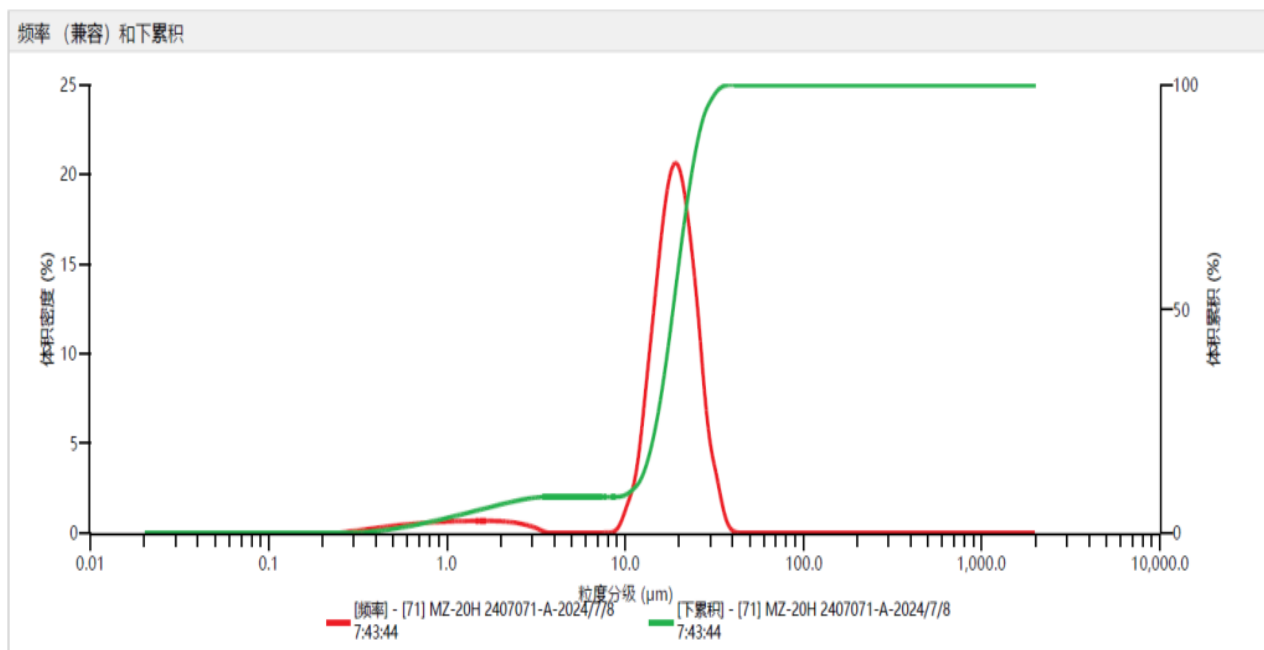


應用：

MZ-20H 是一支 PMMA 粒子，它的特性如下：

1. 粒徑分佈窄-塗層均勻。
2. 良好的流動性-更易於操作。
3. 高度交聯-耐溶劑性。

粒徑分佈圖：



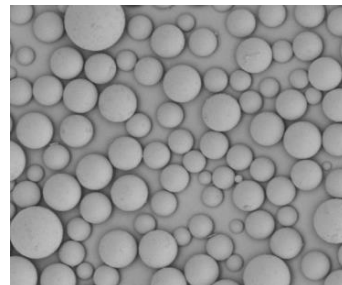
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

PMMA 粒子 MZ-30H

規格：

外觀	: 白色粉末
組成	: 丙烯酸共聚物
平均粒徑	: 約 30 μ m
加熱減量	: 2.0%或更少
折射率	: 1.49

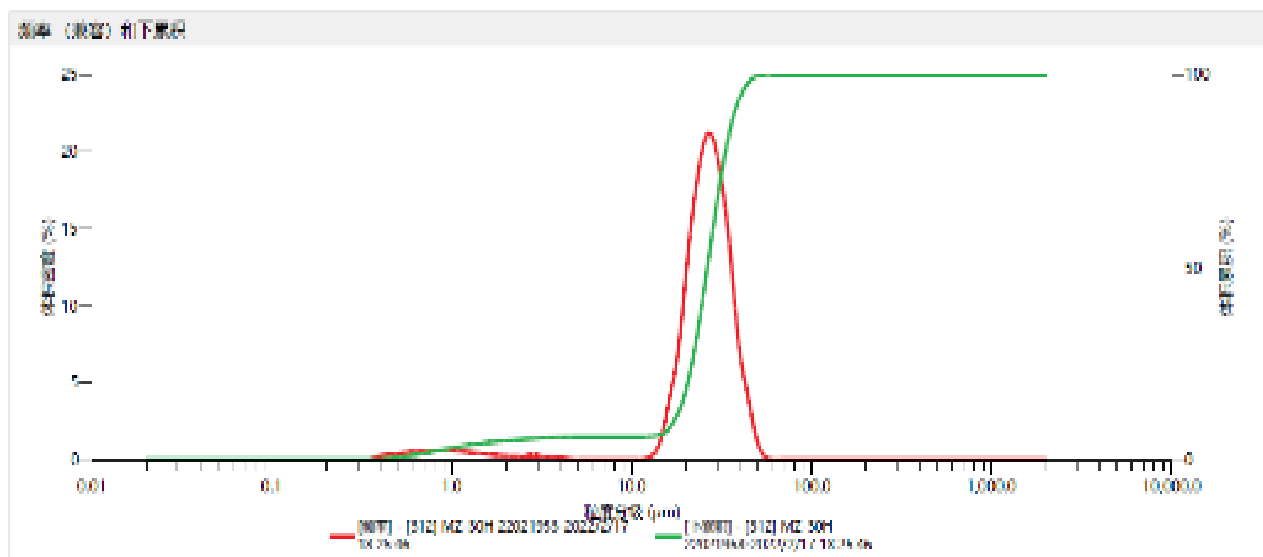


特性：

MZ-30H 是一支 PMMA 粒子，它的特性如下：

1. 粒徑分佈窄-塗層均勻。
2. 良好的流動性-更易於操作。
3. 高度交聯-耐溶劑性。

粒徑分佈圖：



注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。