



# 綠能高分子材料聯盟-壓克力原料與膜板產業聯盟

製造廠	MMA
高雄塑酯	105,000
台塑	100,000
合計	205,000

台灣MMA/PMMA製造廠生產能力(廠商：公噸/年)



## ◆傳統應用領域:

2012預估全球MMA產能超過**400萬公噸**，而  
需求量預估為**300萬公噸**，產能利用率約維持  
**75%**，價格下修壓力大。

## ◆光學級應用領域:

亞洲地區 ICT 領域用 PMMA 和 ABS 樹脂對  
MMA 的需求量急速增長，增長率為 7~10%。  
因此光學級 PMMA 價格急速上揚至  
**\$3,000/tonne**。

◆近年來我國光學纖維、太陽能光伏電池等產  
業的發展速度較快，PMMA 的需求增長十分  
迅速。

單位：千公噸

產品名稱	項目	2005	2006	2007	2008	2009	08/09 增減	2009 自給率
甲基丙烯酸 甲酯 MMA	生產	163.4	178.7	190.1	160.8	175.4	9%	77%
	進口	51.2	54.8	95.4	90.8	93.4	3%	
	出口	48.2	47.6	56.5	59.7	41.8	-30%	
	需求	166.4	185.8	229.0	191.9	227.1	18%	

# 功能性壓克力材料高值化策略

## 功能性/光學級PMMA

1. 高單價應用 (above \$3,000/tonne)
2. 關鍵原料自主化

## 壓克力材料高值化重點

- ✓ Excellent transparency
- ✓ Excellent chemical resistance
- ✓ Excellent weather resistance
- ✓ Low Birefringence
- ✓ Highly moldability

PMMA原料近年持續高漲，  
產業急需功能性/光學級高單價應用

