

AOP-480

SZ-JUMAO REC Co., LTD. とシエル化学株式会社

產品簡介： 480是日本進口納米矽抗沉澱粉材料，為還氧樹脂、矽樹脂、矽膠等之添加劑矽粉，主要用於LED之調配白光熒光膠，使熒光膠內之熒光粉不容沉澱，從而改善封裝製程一致性之效果。可以調整LED熒光粉之粒子分佈，從而提高LED分光分色中的集中性和良好的光色效果。

產品特點：

1. 高絕緣、高溫不變色。
2. 純度高，均勻性好，好操作。
3. 良好的信賴性與耐 UV 特性。
4. 符合 2011 / 65/EU RoHs 法規規範。
5. 符合低鹵規範。([Cl] < 900 ppm、[Br] < 900 ppm、[Cl]+ [Br] < 1500 ppm)

產品規格：

主要特點	優點
顆粒均勻，防沉澱好	強透光性，防沉澱效果好，顆粒大小均勻
對光、熱不黃變	可與低光衰矽膠或環氧樹脂調配，保證LED白光封裝之一致性

名稱	單位	數值	備註
平均粒徑	UM	0.2-0.3	
堆積密度	G/L	50	MT-10/MT-10C
外觀	白色微細粉末		
含水量		1% max	
PH(4%懸浮液)		4.5	QS-09
折射率@55NM		1.65	ASTM D542
分解溫度	℃	396	

使用方式：

1. 參考配比: A : B : AOP-480抗沉澱粉 : YAG=100: 100 : 1.2-1.6 :YAG 之重量比。
2. led抗沉澱粉能有效防止熒光粉沉澱之效果，可用於改善LED小功率，大功率和貼片封裝製程。
3. 使用時務必攪拌均勻。（建議先添加主劑A+熒光粉+防沉澱粉,攪拌均勻後，再添加固化劑B後進行充分攪拌，然後流入到下一作業程序。

功能特性：

增稠、觸變效果	添加到液態物質中，其作用產生交聯結構，產生增稠、觸變效果
補強效果	添加到矽膠中，可以增加撕裂拉伸強度
改善流動性	可以防止結塊，改善流動性
調整電荷	疏水性等級，可以調整粉體的電荷，發揮其功能

保存注意：

1. 保存期限：二十四個月(15~30° C / RH < 70%，避免陽光直曬)
2. 使用完畢需鎖緊瓶蓋，以免受潮，亦避免 LED 元件信賴性表現受影響。
3. 本產品長期接觸，並不會誘發癌症病變。但仍建議戴手套，且避免眼睛接觸。

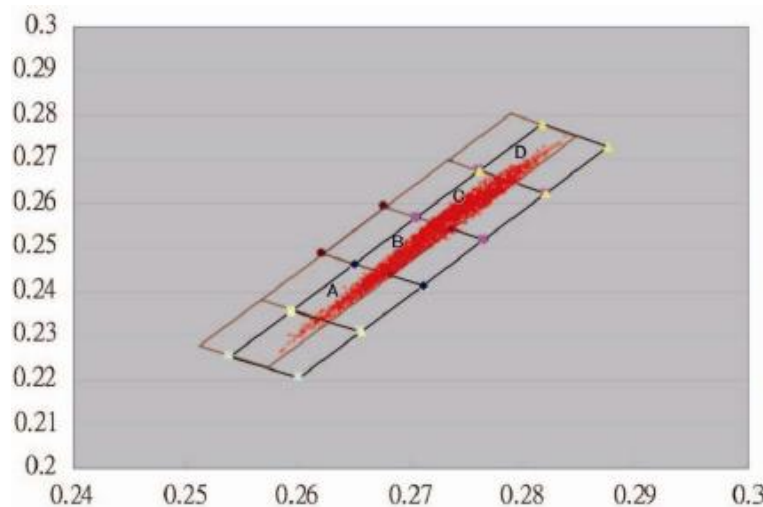
國內總代理：SZJUMAO

深圳市巨茂光電材料有限公司

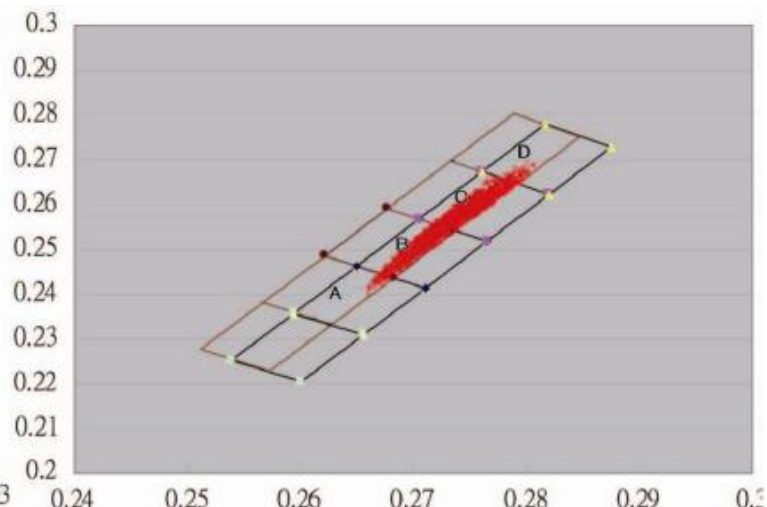
聯繫人：陳生 電話：0755-61656617 ， 18665325805

產品使用情況

1、未使用AOP-480粉之前現象：



2、使用AOP-480粉之后現象：



*產品名稱：SMD 5730 白光產品

*測試產品數量：各 10K

*產品測試數據統計如下：

色區	數量	比例
A	2.034	20.34%
B	2.812	28.12%
C	2.643	26.43%
D	1.518	15.18%
其他	0.993	9.93%

色區	數量	比例
A	0.815	8.15%
B	3.933	39.33%
C	3.821	38.21%
D	0.758	7.58%
其他	0.673	6.73%

抗沉澱粉的應用範圍廣的特點：

* LED 抗沉澱粉對不同粘度的膠水均可使用。

*產品選用於 TOP 白光 LED，如 010 / 020 / 3528 / 3014 / 3020 / 5050 / LAMP / 大功率白光產品等產品，同時對光源碗杯膠量無要求。

*有效解決 LED 螢光粉因沉澱引起的色區偏移的行業難題。

*提高色區集中率，提高封裝製作流程時間，降低產品成本，降低庫存壓力，降低封裝設備的投入和設備暫用空間，滿足出貨要求。

國內總代理：SZJUMAO

深圳市巨茂光電材料有限公司

聯繫人：陳生 電話：0755-61656617 ， 18665325805