

# AOP-470

SZ-JUMAO REC Co., LTD. とシエル化学株式会社

**產品簡介：** 470是日本進口納米矽光電擴散粉材料，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LED白光燈珠發光光斑更加均勻，從而改善封裝製程光斑之效果。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。( [CI] < 900 ppm、[Br] < 900 ppm、[CI]+ [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，改善光斑效果好，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	2-3	
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)			QS-09
折射率@55NM		1.65	ASTM D542
分解溫度	°C	496	

**使用方式：**

1. 參考配比: A : B :AOP-470: AOP-6680抗沉澱粉 : YAG=100 : 100 : 4-10 :1.2-1.6 :YAG之重量比。
2. led擴散粉能有效防止光源黃圈之效果，可用於改善LED小功率，大功率光斑均勻的封裝製程。
3. 使用時務必攪拌均勻。（建議先添加主劑A+熒光粉+擴散粉+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：十二個月(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