



大恭化學工業股份有限公司

TAH KONG CHEMICAL INDUSTRIAL CORP.

7TH FLOOR 778, PA TE ROAD, SEC.4,

TAIPEI, REPUBLIC OF CHINA

台北市八德路四段七七八號

新矽谷大樓七樓

TEL:(02)27859081

TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)27850907

## 紫外線吸收母粒產品說明書

簡介：本產品為耐光性母粒，使用後可以吸收太陽光中的紫外線轉化成熱能，以降低紫外線對塑膠的損害，具有良好的分散性、加工性。

### 一、產品說明：

產品品名：TPA NC 6E519

產品外觀：母粒

配方組成：紫外線吸收劑、載體

### 二、產品用途

1. 用於PE、PP的塑膠製品。

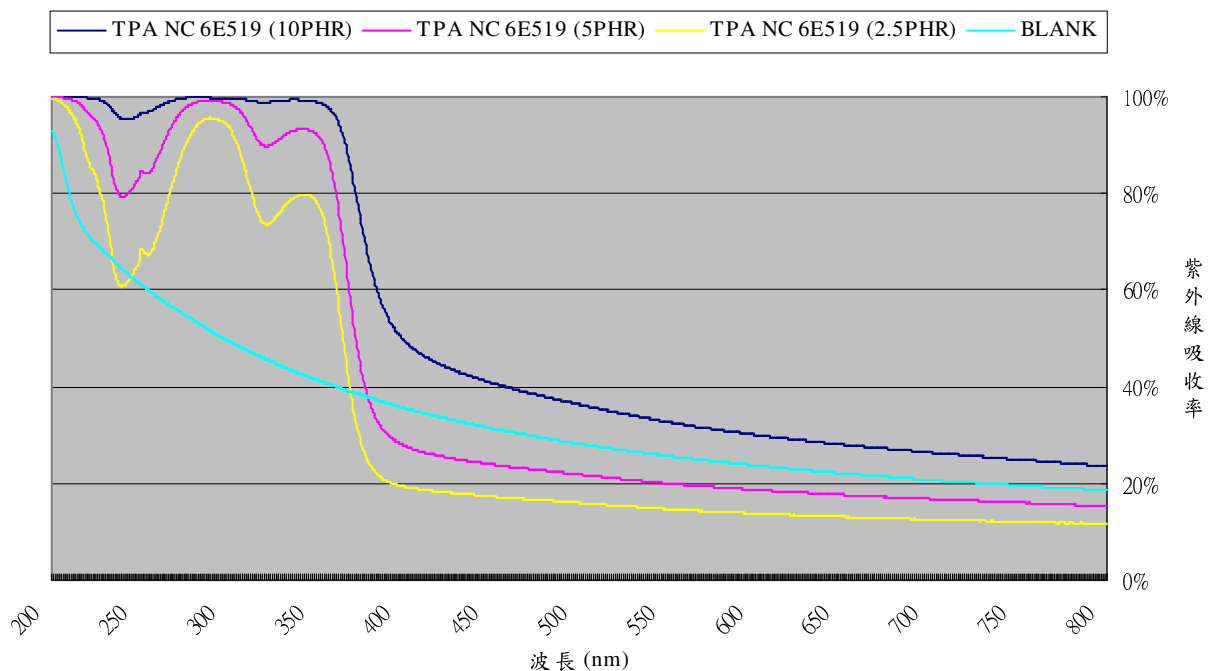
2. 可應用於 Extruder、Kneader、Banbury、Calender、Blow film 等押出及混練加工設備。

### 三、產品特性：

1. 型態為母粒，在取料、計量及加工上都十分方便。

2. 建議使用量為 10PHR

### 四、產品耐候試驗結果：



備註：試驗薄膜置入烘箱與 QUV 前分析每個波長的紫外線吸收率



# 大恭化學工業股份有限公司

TAH KONG CHEMICAL INDUSTRIAL CORP.

7TH FLOOR 778, PA TE ROAD, SEC.4,

TAIPEI, REPUBLIC OF CHINA

台北市八德路四段七七八號

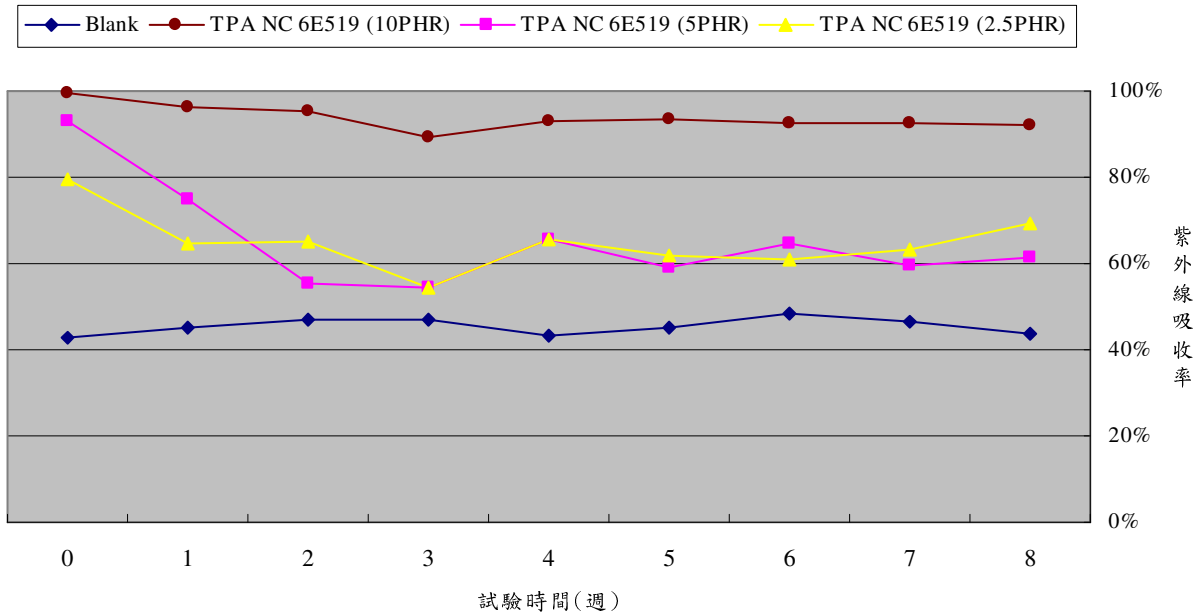
新矽谷大樓七樓

TEL:(02)27859081

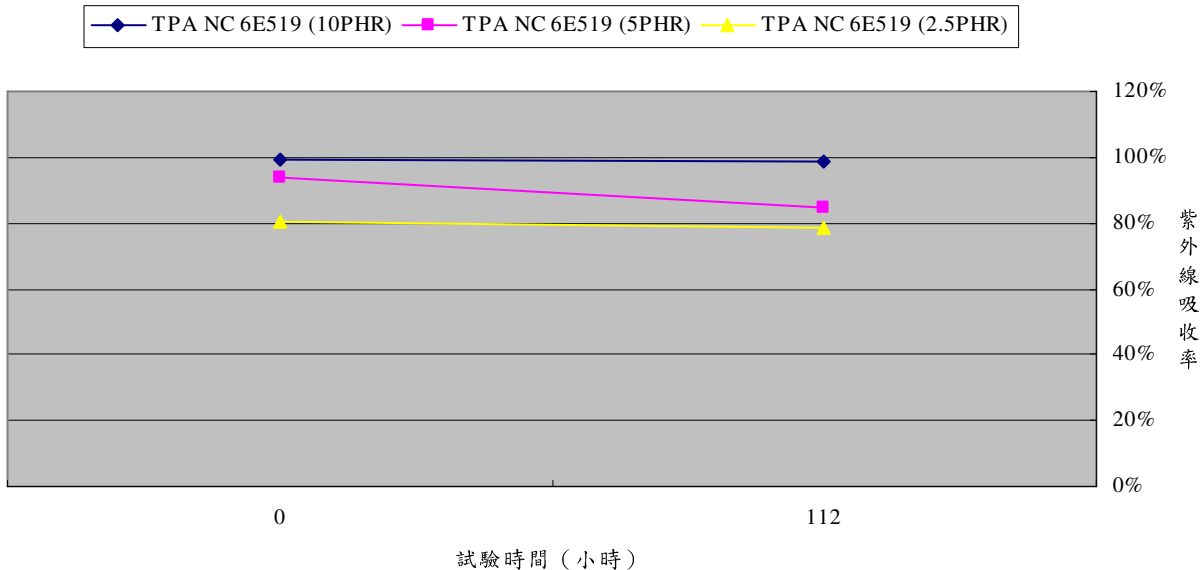
TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)27850907



備註：試驗薄膜（厚度為 0.03mm）置入烘箱（60°C）中，每隔一周取出照紫外線光譜儀



備註：試驗薄膜（厚度為 0.03mm）置入 QUV 中照射後，取出照紫外線光譜儀添加 10PHR TPA NC 6E519 的吹袋薄膜，經過耐熱試驗及耐光試驗後，其紫外線吸收率仍可維持在 90% 以上，屬於一種能高效能的紫外線吸收劑母粒。



# 大恭化學工業股份有限公司

TAH KONG CHEMICAL INDUSTRIAL CORP.

7TH FLOOR 778, PA TE ROAD, SEC.4,

TAIPEI, REPUBLIC OF CHINA

台北市八德路四段七七八號

新矽谷大樓七樓

TEL:(02)27859081

TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)27850907

## 耐光性母粒產品說明書

簡介：本產品為耐光性母粒，使用後可以捕捉造成塑膠劣化的自由基，以延長塑膠製品的使用壽命，具有良好的分散性、加工性。

### 五、產品說明：

產品品名：TPA NC 6E520

產品外觀：母粒

配方組成：HALS、載體

### 六、產品用途

3. 用於PE、PP的塑膠製品。

4. 可應用於 Extruder、Kneader、Banbury、Calender、Blow film 等押出及混練加工設備。

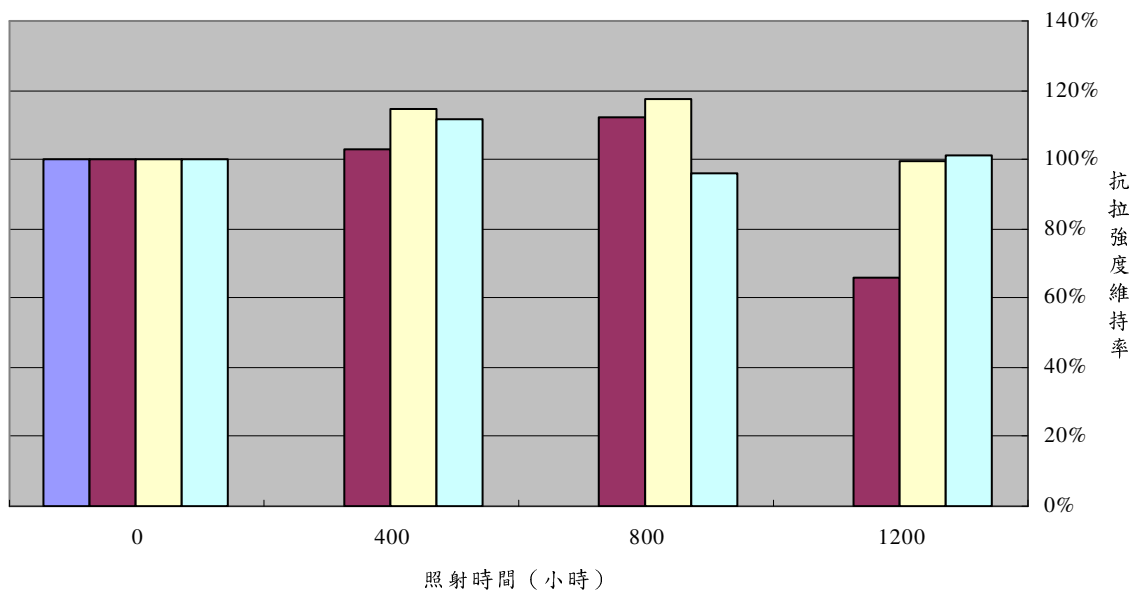
### 七、產品特性：

3. 型態為母粒，在取料、計量及加工上都十分方便。

4. 建議使用量為 5PHR。

### 八、產品耐候試驗方式與結果：

Blank TPA NC 6E520 (2.5PHR) TPA NC 6E520 (5PHR) TPA NC 6E520 (10PHR)





# 大恭化學工業股份有限公司

TAH KONG CHEMICAL INDUSTRIAL CORP.

7TH FLOOR 778, PA TE ROAD, SEC.4,

TAIPEI, REPUBLIC OF CHINA

台北市八德路四段七七八號

新矽谷大樓七樓

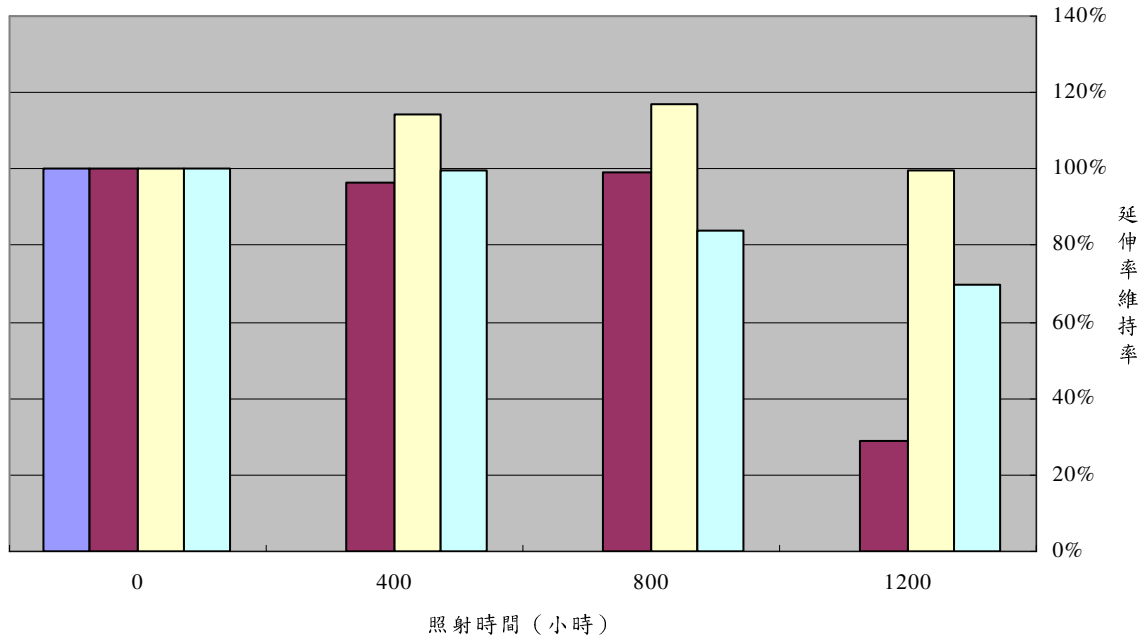
TEL:(02)27859081

TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)27850907

Blank TPA NC 6E520 (2.5PHR) TPA NC 6E520 (5PHR) TPA NC 6E520 (10PHR)



備註：

1. 試驗薄膜（厚度為 0.05mm）經氙弧燈照射試驗（ASTM G26A）後剪裁成 1×10 cm<sup>2</sup> 進行拉伸試驗。
2. Blank 經氙弧燈照射後，試驗薄膜完全破碎，無法進行拉伸試驗測其照射後的物性。

添加 5PHR TPA NC 6E520 的吹袋薄膜，經過 1200hr 耐光試驗後，測量其物性：抗拉強度維持率可保持在 100% 以上，延伸率維持率有 80% 以上，數據顯示對原本的物性無太大的破壞，因此本產品可以降低太陽光對塑膠的損害。



# 大恭化學工業股份有限公司

TAH KONG CHEMICAL INDUSTRIAL CORP.

7TH FLOOR 778, PA TE ROAD, SEC.4,

TAIPEI, REPUBLIC OF CHINA

台北市八德路四段七七八號

新矜谷大樓七樓

TEL:(02)27859081

TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)27850907

## 耐光性母粒（適用於酸性環境）產品說明書

簡介：本產品為耐光性母粒，其中的原料經過特殊處理後，於酸性的環境下仍可維持 HALS 捕捉自由基的作用，因此可應用在容易出現酸性物質的環境中，以增加塑膠製品的耐候性，其具有良好的分散性、加工性。

### 九、產品說明：

產品品名：TPA NC 6E521

產品外觀：母粒

配方組成：耐酸性 HALS、載體

### 十、產品用途

5. 用於 PE、PP 的塑膠製品。

6. 可應用於 Extruder、Kneader、Banbury、Calender、Blow film 等押出及混練加工設備。

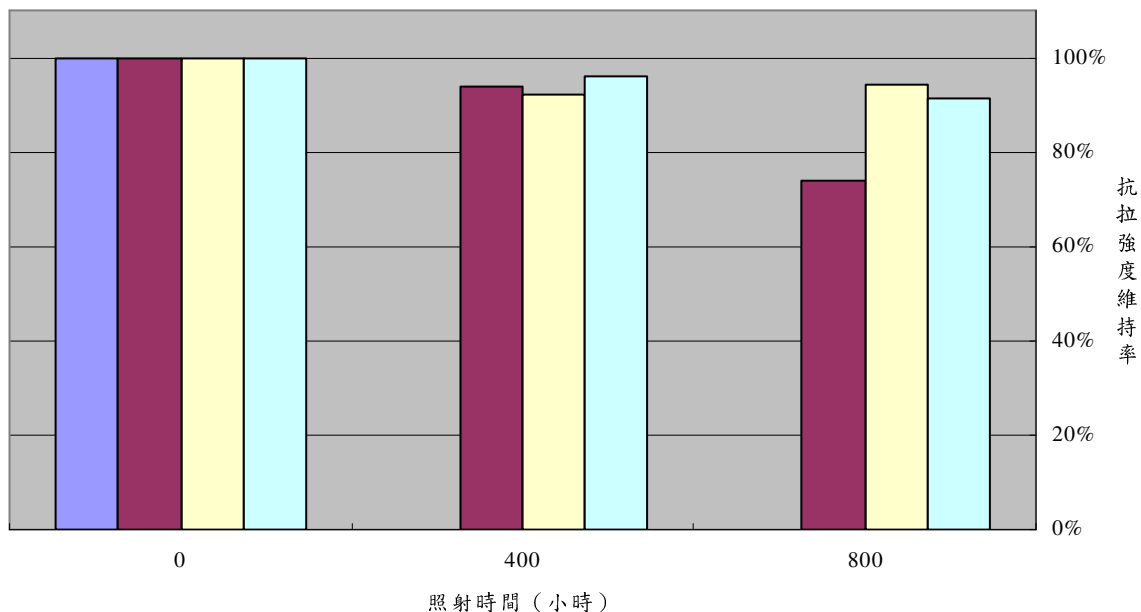
### 十一、產品特性：

5. 型態為母粒，在取料、計量及加工上都十分方便。

6. 建議使用量為 5PHR。

### 十二、產品耐候試驗方式與結果：

Blank TPA NC 6E521 (2.5PHR) TPA NC 6E521 (5PHR) TPA NC 6E521 (10PHR)





# 大恭化學工業股份有限公司

TAH KONG CHEMICAL INDUSTRIAL CORP.

7TH FLOOR 778, PA TE ROAD, SEC.4,

TAIPEI, REPUBLIC OF CHINA

台北市八德路四段七七八號

新矽谷大樓七樓

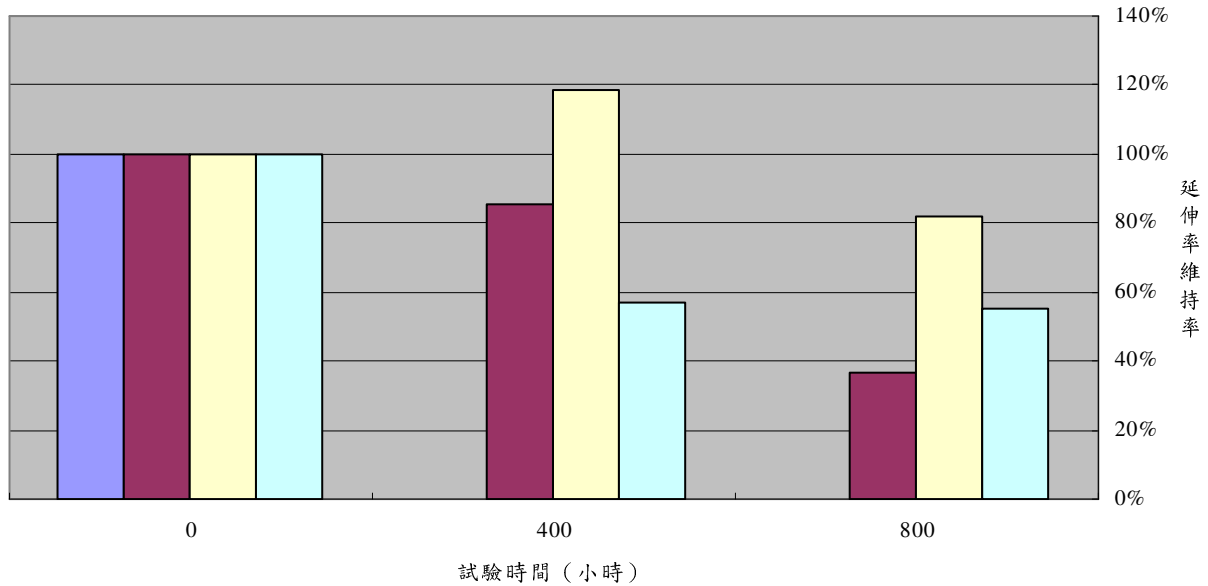
TEL:(02)27859081

TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)27850907

Blank TPA NC 6E521 (2.5PHR) TPA NC 6E521 (5PHR) TPA NC 6E521 (10PHR)



備註：

1. 試驗薄膜（厚度為 0.05mm）先經過亞硫酸溶液浸泡後，再經氙弧燈照射試驗（ASTM G26A）後剪裁成 1×10 cm<sup>2</sup> 進行拉伸試驗。
2. Blank 經氙弧燈照射後，試驗薄膜完全破碎，無法進行拉伸試驗測其照射後的物性。

在吹袋薄膜中添加 5PHR TPA NC 6E521，經過酸處理及 800hr 耐光試驗後，進行物性測試：抗拉強度維持率可達 90% 以上，延伸率維持率持維在 80% 以上，試驗數據顯示出原始的物性沒有受到明顯的破壞，因此本產品兼具耐酸及耐光的功能，可以應用在許多的農業領域。