



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)7859081-7

TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)7850907

抗菌母粒產品說明書

簡介：本產品使用無機銀系抗菌劑及 PE 樹脂加工成抗菌 PE 母粒,分散性及加工性良好。抗菌機制:在潮濕的環境下抗菌母粒會緩慢釋放微量的銀離子,由於細菌表面帶有負電荷,帶有正電荷的銀離子會吸附在細菌表面破壞其電荷平衡,導致細菌由於細胞壁受損而死亡。

一、產品說明：

品名：TPA NC 7E533

形狀：粒狀

組成：抗菌劑及 PE 樹脂

二、產品應用：

1、PE 及 PP 的塑料製品。

2、吹膜、射出及押出...等加工設備。

三、產品特性：

1、抗菌效果佳。

2、不影響塑材的性質。

3、添加到透明塑材中可以維持其透明性。

4、分散性佳不會造成不良的顆粒。

5、擴散性良好容易混合均勻。

6、粒狀母粒,污染性極低。

四、TPA NC 7E533 抗菌效果：

1、PE 樹脂射出,射出板抗菌效果(測試方法 JIS Z 2801)：

大腸桿菌 NBRC 3972	生菌數(個/cm ²)		抗菌值	備註 (抗菌效果%)
	原接菌數	24 小時後		
1、無添加 (Blank)	1.5*10 ⁴	2.1*10 ⁶	-----	-----
2、TPA NC 7E533: 4%	1.5*10 ⁴	< 6.3	> 5.5	99.999

金黃葡萄球菌 NBRC 12732	生菌數(個/cm ²)		抗菌值	備註 (抗菌效果%)
	原接菌數	24 小時後		
1、無添加 (Blank)	1.3*10 ⁴	8.1*10 ⁴	-----	-----
2、TPA NC 7E533: 4%	1.3*10 ⁴	< 6.3	> 4.1	99.99



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)7859081-7

TLX:25217 TKCPIGMENT

CABLE:TKCHEMIAL TAIPEI

FAX:(02)7850907

2、PE 樹脂吹膜,Film 抗菌效果(測試方法 JIS Z 2801)：

大腸桿菌 NBRC 3972	生菌數(個/cm ²)		抗菌值	備註 (抗菌效果%)
	原接菌數	24 小時後		
1、無添加 (Blank)	1.5*10 ⁴	1.6*10 ⁶	-----	-----
2、TPA NC 7E533: 4%	1.5*10 ⁴	< 6.3	> 5.4	99.999

金黃葡萄球菌 NBRC 12732	生菌數(個/cm ²)		抗菌值	備註 (抗菌效果%)
	原接菌數	24 小時後		
1、無添加 (Blank)	1.3*10 ⁴	6.3*10 ⁴	-----	-----
2、TPA NC 7E533: 4%	1.3*10 ⁴	< 6.3	> 4.0	99.99

註：抗菌值大於 2 即有抗菌效果。

五、塑料物性的保持：

配方 \ 物性	測試方法	拉伸強度	
		抗張 (kg/cm ²)	伸長率 (%)
1、未添加抗菌母粒 的 PE 試片 (Blank)	ASTM D412	164.8	68.4
2、添加 4% TPA NC 7E533 的 PE 試片	ASTM D412	170.8	68.4

註：以上所列抗菌效果及物性數據為典型實驗數據,不做產品規格及保證。

六、使用方法: 建議添加量 4%,如有疑問請來電我司洽詢。