



中日合成化學股份有限公司
Sino-Japan Chemical Co., LTD.
台北市仁愛路二段 99 號 14 樓
電話：(02)2396-6223 傳真：(02)2341-4628

FR-1127

聚酯纖維阻燃劑

【說明】

FR-1127為環保型磷系阻燃劑，主要應用於聚酯纖維耐水洗型阻燃處理劑，可以在聚酯織物染色時併用。處理後之織物具有良好之阻燃性，而對織物之布面色相影響以及手感影響程度皆小。

【性狀】

外觀：乳白色分散液體
組成：磷系化合物
溶解性：易溶於水
PH (1%aq)：7.0-9.0
固成份：42%±2%

【特徵】

1. 環保型無鹵阻燃劑。
2. 對對聚酯纖維阻燃加工後具有耐水洗性，織物處理後阻燃效果可達 1 級(以 CNS 10285 L3196 A-4 法測試)。
(依織物種類/處理條件而有所差異，表一.為各國垂直法相關法規編號)
3. 產品為水溶液型態，容易使用。
4. 染色同浴加工時，具有高吸盡率且對染缸污染低。
5. 處理後對織物色相及手感影響小。

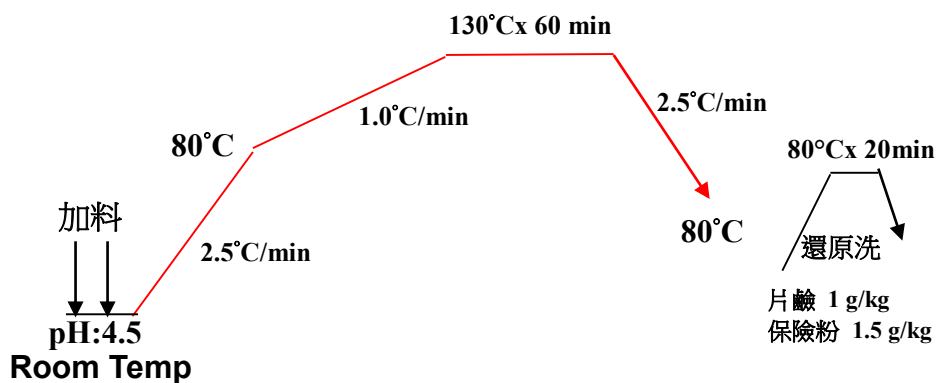
【使用方法】

1. 與染浴同浴併用

FR-1127 的使用量依被染物的種類、型態及加工機械等不同而異，一般布疋與染色同浴之建議使用量約：10 -15% o.w.f (對布重量)。

(1) 胚布前處理 (精練工程儘可能乾淨)

(2) 聚酯纖維染色染程，如下：



(3) 於染色時的加料順序 ①助劑 ②阻燃劑 ③染料 ④醋酸

(4) 染浴組成 (浴比 1:4~1:30)

Fabric (Polyester)

Leveling Agent (助劑) 1-2% (o.w.f)

FR-1127 (阻燃劑) 10-15%(o.w.f)

Disperse Dye 1% (o.w.f)

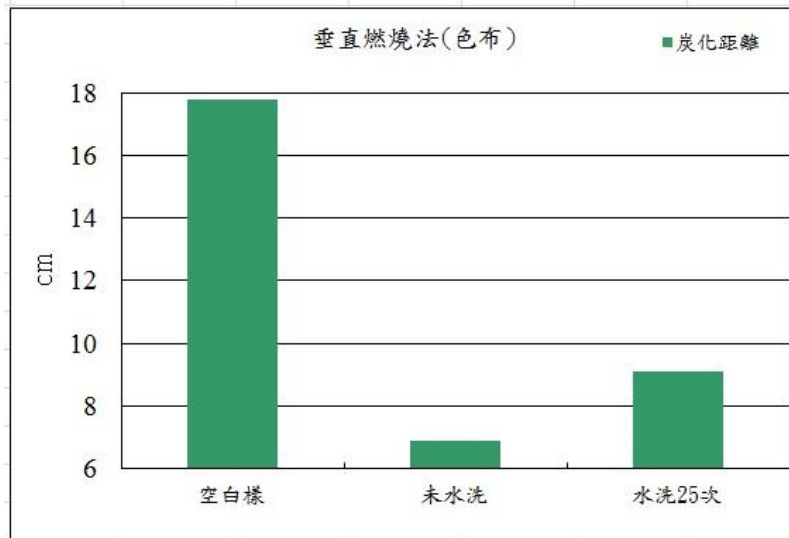
醋酸 0.3 g/L

(5) 還原洗後烘乾並定型(180°C x1min)

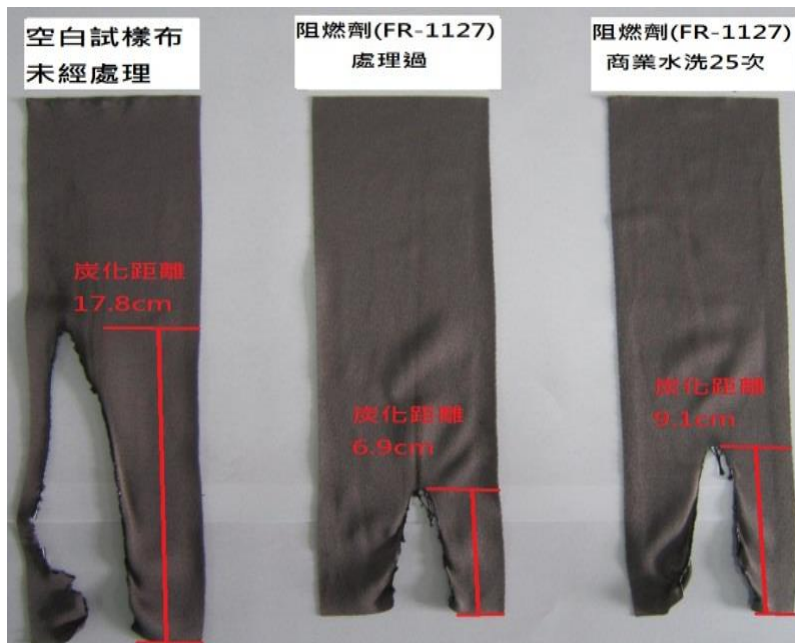
【阻燃測試結果】

FR-1127 經商業水洗 25 次仍具有阻燃 1 級。

燃燒試驗的炭化距離



空白布及經阻燃劑處理之燃燒布樣



【包裝】 20 Kg / 塑膠桶

【注意事項】

表一. 各國垂直法相關法規編號

國家	測試方法
CHINA	GB/T 5455
TAIWAN	CNS10285 L3196 A-4
JAPAN	JIS L1091 A-4
European Union	EN13773

**(1) 綜合燃燒試驗機 Model：SS-1721EM (符合 EN71-2 2003)
SHIN SHIANG / Taiwan**

(2) 為使阻燃性能安定，需於阻燃加工前進行精煉處理。

(3) 與併用染料、助劑間的相溶性、變色性、各種牢度之影響程度請預先試驗確認。

(4) 使用量會因布種的不同而有所改變，建議使用量不要超過 15%。

(5) 本文件僅供參考，不做任何證明使用。