



中日合成化學股份有限公司

SINO-JAPAN CHEMICAL CO., LTD.

14 Fl. 99 Sec. 2 Jen Ai Road Taipei, Taiwan, R.O.C

TEL: 886-2-23966223 FAX: 886-2-23414628

Web Site : <http://www.sjc.com.tw>

E-mail : service@mail.sjc.com.tw

SINOL FR-925

聚酯纖維阻燃劑

(台灣專利編號 I475100、中國專利編號 CN104213406)

【說明】

FR-925 為新開發環保型磷系阻燃劑，主要應用於聚酯纖維耐水洗型阻燃處理劑，可利用壓吸處理加工使用，使經定型後之織物具有良好之防火效果（阻燃級數可達 1 級），阻燃劑對織物之布面色相的影響及對手感影響程度皆小。

【性狀】

外觀：橘黃色液體
組成：含磷高分子聚合物
溶解性：穩定分散液
PH (1% in IPA(aq)) : 4.0-7.0
有效成份：42%±2.0%

【特徵】

1. 環保型無鹵磷系阻燃劑。
2. 壓吸處理後可於溫度 130 ~180°C 下進行定型。
3. 對織物色相及手感影響小。
4. 織物處理後阻燃效果可達 CNS 10285 L3196 A-4 法 1 級。
(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)
5. 經適量處理之織物，其經水洗 50 次仍具有顯著防燃效果。

【使用方法】

壓吸法處理

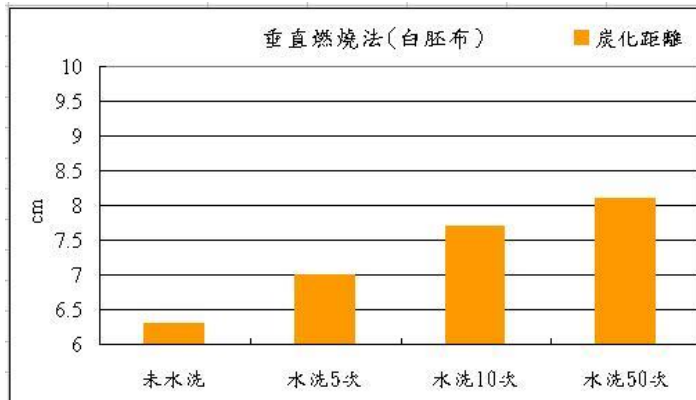
壓吸-烘乾-定型 處理

- (1)FR-925 與純水先以 1:1 來稀釋後，再把預處理布樣放入 FR-925 稀釋液中完全潤濕。
- (2)將步驟(1)的布樣進行壓吸處理。
- (3)預烘乾 (110°Cx1-2min)。
- (4)定型處理 (130~180°Cx1min)。
- (5)皂洗 (60~80°Cx20min)。
- (6)烘乾 (80°Cx3-5min)。

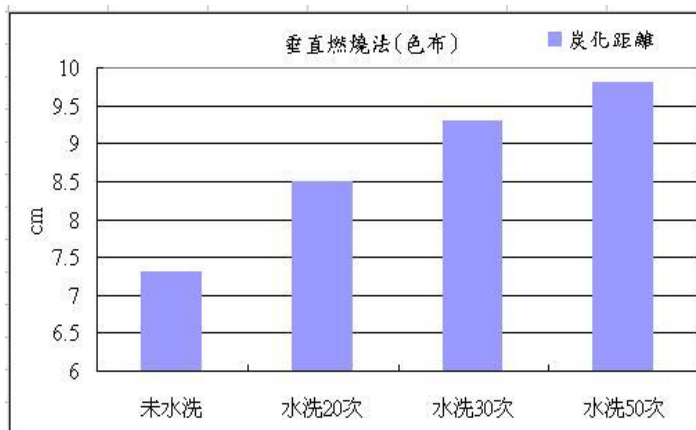
【阻燃測試結果】

FR-925 經商業水洗 50 次仍具有阻燃 1 級。(表二./表三.)

表二. 水洗次數 V.S 炭化距離(白胚布)



表三. 水洗次數 V.S 炭化距離(色布)



【包 裝】 20 Kg/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) 皂洗配方： 皂洗劑 1-2 g/kg
片鹼/碳酸鈉 1-2 g/kg
保險粉 0-2 g/kg
(經皂洗後會使色牢度更好)

(3) 經阻燃劑處理後可能造成輕微色差，請預先試驗確認。

(4) 為使阻燃性能安定，阻燃加工前請務必進行精煉。

(5) 本文件僅供參考，不做任何證明使用。