

# 機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會

## 潑水紡織品驗證規範

### Specified Requirements of Water Repellency Textiles

文件編號：FTTS-FA-011



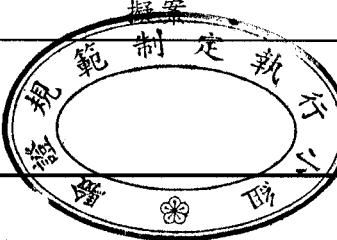
機密等級：

制訂日期：93年08月27日

修訂日期：94年03月03日

擬案單位：驗證規範制定執行小組

發行章：

核准	審核	擬案
		

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會

文件修訂履歷表

潑水紡織品驗證規範 Specified Requirements of Water Repellency Textiles		文件編號 : FTTS-FA-011	
版次	修訂理由與內容簡述	修訂頁次	修訂日期
1.0	新發行		
2.0	統一分類名詞	1/4	94.03.03

# 撥水紡織品驗證規範

文件：FTTS-FA-011  
編號

## Specified Requirements of Water Repellency Textiles

版次：2.0

### 1. 適用範圍：

本標準規定撥水紡織品之評定及試驗法，適用於經撥水加工處理之紡織品；但不適用於測定其抗水滲透性。

### 2. 用語解釋：

撥水性：係指紡織品表面抵抗水沾濕的特性。

### 3. 等級標準：

等級(Grade)	分類(Classification)
100(ISO 5)	優良(Excellent)
90(ISO 4)	很好(Very Good)
80(ISO 3)	好(Good)
70(ISO 2)	---
50(ISO 1)	---
0	---

### 4. 試驗方法(摘要)：

#### 4.1 撥水性：

4.1.1 取樣與準備：裁剪約 180 mm×180 mm 試樣 3 塊，於紡織試驗溫濕度標準狀態 (20±2)°C，(65±2) %R.H 放至恆量。

#### 4.1.2 試驗方法：

(1) 將試樣以直徑為 150±5 mm 的兩個金屬環套合，使織物表面平滑無皺摺後，放置於支撐架上，且測試面朝上，此時固定框應保持 45° 傾斜，並使金屬噴嘴之中心與固定框之中心一致，距離為 150±2 mm，調整試樣的經向平行於水流方向。

(2) 將 250 mL 在室溫下的蒸餾水慢慢注入漏斗內，噴灑時間約 25~30 秒，在完成試驗後由金屬環一端拿起，使測試面向下對著固定物簡捷的輕敲一下，再轉 180° 握持，將另一端輕敲一下。

#### 4.1.3 結果與記錄：

將試樣上的沾濕情形及點狀圖形與標準圖片比對(如圖一)，評級結果以最差級數表示。

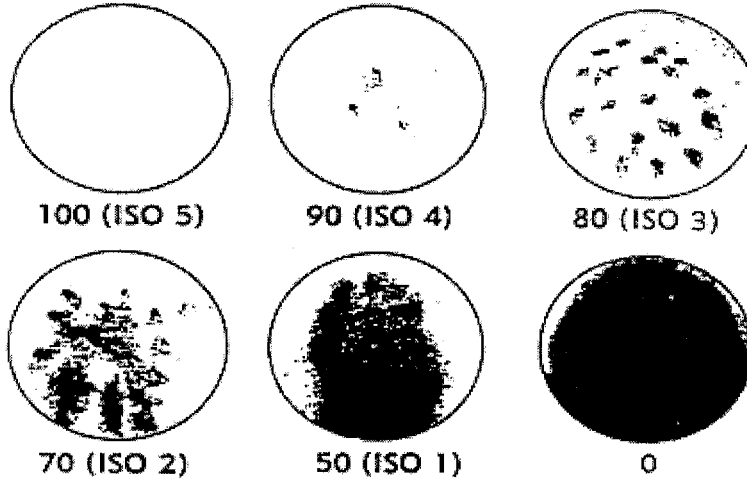
機能性暨產業用紡織品  
認證與驗證評議委員會

修訂日期：94 年 03 月 03 日

發行日期：93 年 11 月 15 日

潑水法標準評級圖片

**STANDARD SPRAY TEST RATINGS**



**100-NO STICKING OR WETTING OF UPPER SURFACE**

**90-SLIGHT RANDOM STICKING OR WETTING OF UPPER SURFACE**

**80-WETTING OF UPPER SURFACE AT SPRAYPOINTS.**

100：表面沒有濕潤。

90：表面稍有濕潤。

80：表面呈分散水滴狀之濕潤。

**70-PARTIAL WETTING OF WHOLE OF UPPER SURFACE**

**50-COMLETE WETTING OF WHOLE OF UPPER SURFACE**

**0-COMLETE WETTING OF WHOLE UPPER AND LOWER SURFACE**

70：表面大部份有濕潤。

50：表面全部均有濕潤。

0：完全濕潤。

圖一、潑水法標準評級圖片

4.2 水洗方法：

4.2.1 依下表選擇水洗條件和乾燥方法並記錄之，或依廠商提供之洗標選擇適當之洗程，進行試驗。

4.2.2 進水至一定水位(18 gal 約為 68 L)並調整水溫。

機能性暨產業用紡織品  
認證與驗證評議委員會

修訂日期：94年03月03日

發行日期：93年11月15日

# 撥水紡織品驗證規範

文件編號：FTTS-FA-011

## Specified Requirements of Water Repellency Textiles

版次：2.0

機器洗程	水洗溫度	乾燥方法
(1) Normal/Cotton Sturdy (一般、普通)	(II) $27 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ( $80 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ) (III) $41 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ( $105 \pm 5^{\circ}\text{F}$ )	(A) Tumble(滾乾) i. Cotton Sturdy
(2) Delicate (弱洗、柔洗、輕洗)	(IV) $49 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ( $120 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ) (V) $60 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ( $140 \pm 5^{\circ}\text{F}$ )	ii. Delicate iii. Permanent Press
(3) Permanent Press (持久定型)		(B) Line(掛乾) (C) Drip(滴乾) (D) Screen(篩乾)

4.2.3 放入標準之清潔劑  $66 \pm 1$  g(型號為 1993 AATCC 或同等級品)，試片及洗滌加重布總重量為  $1.8 \pm 0.1$  kg 投入洗衣機後進行洗滌。

4.2.4 試樣水洗乾燥後置於標準溫濕度環境( $20 \pm 2$ ) $^{\circ}\text{C}$ ，(65 $\pm$ 2)%R.H.下至恆量。

### 5.標誌：

水洗條件 等級 類型(Type)	現狀	水洗 10 次	水洗 20 次	參考用途
I	90(含)以上	---	80(含)以上	耐用性撥水紡織品
II	90(含)以上	80(含)以上	---	耐用性撥水紡織品
III	90(含)以上	---	---	一般性撥水紡織品

機能性暨產業用紡織品  
認證與驗證評議委員會

修訂日期：94 年 03 月 03 日

發行日期：93 年 11 月 15 日

# 撥水紡織品驗證規範

文件編號：FTTS-FA-011

## Specified Requirements of Water Repellency Textiles

版次：2.0

### 6. 參考標準：

CNS 10461 L3202-1983	纖維製品防水性檢驗法-噴灑試驗
AATCC 22-2001	Water Repellency : Spray Test
AATCC 135-2003	Dimensional Changes in Automatic Home Laundering of Woven and Knit Fabrics
ISO 4920-1981	Textile fabrics- Determination of resistance to surface wetting (Spray test)

### 7. 附則：

本標準經驗證規範制定執行小組召集人審核，呈評議委員會主任委員核准後發行，修訂時亦同。

機能性暨產業用紡織品  
認證與驗證評議委員會

修訂日期：94年03月03日

發行日期：93年11月15日