

# 機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會

The Committee for Conformity Assessment of Accreditation and Certification on  
Functional and Technical Textiles

## 易去污紡織品驗證規範

Specified Requirements of Stain Release Textiles

文件編號：FTTS-FA-013

機密等級：

制訂日期：93年08月27日

修訂日期：100年12月29日

擬案單位：驗證規範制定執行小組

發行章：

擬案	審核	核准
驗證規範制定執行小組 	邢 召集人 文灝 	林 主任委員 能中 

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

易去污紡織品驗證規範 Specified Requirements of Stain Release Textiles		文件 編號 : FTTS-FA-013	
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	依100.12.29評議委員會大會通過修訂		100.12.29

# 易去污紡織品驗證規範

## Specified Requirements of Stain Release Textiles

文件編號 : FTTS-FA-013

版次 : 2.0

### 1. 適用範圍：

本標準規定易去污紡織品之評定及試驗法，適用於評估紡織品經家庭式洗滌後，紡織品上之沾污可被洗除的能力。

### 2. 用語解釋：

2.1 易去污(Stain Release)：指被沾污部位經洗滌後，其外觀與原來未被沾污的比較，沾污被洗除的效果。

2.2 現狀：指未經耐用性洗滌之樣品。

### 3. 等級標準：

	合格
現狀	3.5 級以上
耐用性	3 級以上

### 4. 設備與儀器：

4.1 AATCC 白色吸墨紙：AATCC White Textile Blotting Paper。

4.2 玉米油(Corn Oil)：Mazola<sup>(1)</sup> (Best Foods, CPC International Inc.)。

4.3 格拉新紙(Glassine Paper)：Rhineland "Blu-White" 25#/500。

4.4 砝碼：圓柱狀，直徑 6.4 cm，重(2.268±0.045) kg。

4.5 標準清潔劑：1993 AATCC Standard Reference Detergent。

4.6 洗濯加重布：(92×92) cm 縫邊的漂白棉床單布 (Sheeting, Type 1)、50/50 聚酯/棉漂白絲光毛葛 (Poplin, Type 2) 或 50/50 聚酯/棉漂白絲光平紋梭織布 (Plain weave, Type 3)。

4.7 評級桌：(61×92) cm 去光黑色桌面，高(89±3) cm。

4.8 評級區：參照 AATCC 124。

4.9 易去污色標：Stain Release Replica<sup>(1)</sup>。

4.10 家庭式自動洗衣機：依 AATCC 要求或同級機種。

4.11 自動烘乾機：依 AATCC 要求或同級機種。

備考<sup>(1)</sup>：依據 AATCC 130

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會  
The Committee for Conformity Assessment of Accreditation  
and Certification on Functional and Technical Textiles

修訂日期：100 年 12 月 29 日

制訂日期：93 年 11 月 15 日

# 易去污紡織品驗證規範

Specified Requirements of Stain Release Textiles

文件編號 : FTTS-FA-013

版次 : 2.0

## 5. 試驗方法

5.1 試樣備製：試樣裁取(38×38)±1 cm 大小試樣 2 片，放置於狀態調節溫度(20±2) °C，相對溼度(65±2) % R.H.環境下至少 4h，再進行測試。

5.2 試驗步驟：

5.2.1 沾污操作：

- (1)單層 AATCC 白色吸墨紙平鋪於光滑且水平之平面上，再將試樣平鋪其上。
- (2)以滴管吸取玉米油，滴 5 滴（約 0.2 mL）於試樣中心，並將(7.6×7.6) cm 的格拉新紙蓋於油漬上。
- (3)將砝碼直接壓於格拉新紙上蓋住油漬，靜置(60±5)s 後移開砝碼，掀開格拉新紙。
- (4)完成沾污操作後必須在(20±5)min 內進行洗滌操作，洗滌前應避免被沾污的試樣互相接觸，以防止油污彼此沾染。

5.2.2 洗滌操作：

- (1)家庭式自動洗衣機內注入清水至高水位，並調整水溫。依紡織品材質不同而選擇不同的水洗溫度，天然纖維及再生纖維選擇 V(60±3 °C)，合成纖維選擇 III(41±3 °C)，混紡或交織紡織品則依成份大於 50% 的纖維類別選擇。（參照下表）
- (2)加入(100±1) g 標準清潔劑後攪拌，再放入試樣與洗濯加重布（使成總重 1.80±0.07 kg），但一次最多僅能放入 30 個沾污試樣。
- (3)設定標準洗程（Normal Wash），洗滌時間為 12min（Normal/Cotton Sturdy）。待自動洗程結束，將試樣與洗濯加重布全部放入自動烘乾機，並設定高溫烘乾 45min 或至乾燥（Normal/Cotton Sturdy），再予冷風 5min。
- (4)烘乾後立刻從烘乾機內取出攤平，並於烘乾後 4h 內完成評級。

機器洗程	水洗溫度	乾燥方法
(1)Normal/Cotton Sturdy (一般、普通)	(III)41±3 °C(105±5°F) (合成纖維) (V) 60±3 °C(140±5°F) (天然纖維及再生纖維)	(A) Tumble (滾乾) i. Cotton Sturdy(一般、普通) iii. Permanent Press(持久定型)

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會  
The Committee for Conformity Assessment of Accreditation  
and Certification on Functional and Technical Textiles

修訂日期：100 年 12 月 29 日

制訂日期：93 年 11 月 15 日

# 易去污紡織品驗證規範

## Specified Requirements of Stain Release Textiles

文件 編號 : FTTS-FA-013

版次 : 2.0

### 5.2.3 評級：

- (1) 易去污色標置於評級板上，其中心距離地板約(114±3) cm；評級桌一邊與評級板垂直接觸，將試樣平放於評級桌面中央。
- (2) 評級人員直接站在試樣前面評級，眼睛位置距評級板約(76±3) cm，離地約(157±3) cm。
- (3) 將洗滌後試樣的殘留油污分別與易去污色標比對評級，分為 1、2、3、4 及 5 級；5 級最佳，1 級最差。評級結果可有半級 (1.5、2.5、3.5 及 4.5 級)。評級時需旋轉試樣以記錄觀察到的最低級數。

5.2.4 試驗結果：計算 4 個數據 (2 個試樣、2 人評級) 的平均級數至小數點以下一位。結果以平均級數表示。

5.3 耐用性：依 CNS 15140 紡織品試驗之家庭洗滌及乾燥程序之 B 法洗滌<sup>(1)</sup>處理 20 次後再進行 5.2 到 5.3 進行易去污測試，結果必須符合易去污級數 3 級以上之要求。

註<sup>(1)</sup>：洗滌之清潔劑為 1993 AATCC Standard Reference Detergent

### 6. 參考標準：

AATCC 130 Soil Release : Oily Stain Release Method

AATCC 135 Dimensional Changes in Home Launderings

AATCC 124 Appearance of Fabrics after Repeated Home Launderings

CNS 15140 L3263 紡織品試驗之家庭洗滌及乾燥程序

### 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  
The Committee for Conformity Assessment of  
Accreditation and Certification on Functional and  
Technical Textiles

修訂日期：100 年 12 月 29 日

制訂日期：93 年 11 月 15 日