

機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會

防紫外線紡織品驗證規範

Specified Requirements of Ultraviolet Protective Textiles

文件編號：FTTS-FA-008




機密等級：

制訂日期：92年12月23日

修訂日期：97年12月26日

擬案單位：驗證規範制定執行小組

發行章：

核准	審核	擬案
林主任委員能中 	邢召集人文灝 	驗證規範制定執行小組 

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

防紫外線紡織品驗證規範 Specified Requirements of Ultraviolet Protective Textiles		文件 編號 : FTTS-FA-008	
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94.01.27評議委員會決議修改： 增加吊牌等級標示方式，5級：AAAAA、AAAA、AAA、AA、A，4級：AAAAA、AAAA、AAA、AA，3級：AAAAA、AAA、A，2級：AAAAA、AAA	2	94.03.03
3.0	依97.12.26評議委員會決議修改。	1-2	97.12.26

防紫外線紡織品驗證規範

Specified Requirements of Ultraviolet Protective Textiles

文件編號：FTTS-FA-008

版次：3.0

1. 適用範圍：

本標準規定防日光紫外線紡織品、衣物及其它服飾品（如帽子）之防紫外線係數性能評估、防護性服裝所需具備的基本需求之評價標準及試驗方法（不適用於非來自日光之紫外線）。

2. 用語解釋：

- 2.1 防紫外線係數(Ultraviolet Protection Factor, UPF)：定義為「無試樣織物防護時皮膚上可檢測出之平均有效紅斑紫外線輻射通量(W/m^2)」對「有試樣織物防護時皮膚上可檢測出之平均有效紅斑紫外線輻射通量(W/m^2)」之比。
- 2.2 紫外線 A (solar UV-A)：波長介於 315 與 400 nm 間的日光紫外線。
- 2.3 紫外線 B (solar UV-B)：波長介於 280 與 315 nm 間的日光紫外線。
- 2.4 紅斑紫外線穿透率 (effective UVR transmission)：「有試樣織物防護時皮膚上可檢測出之平均有效紅斑紫外線輻射通量(W/m^2)」對「無試樣織物防護時皮膚上可檢測出之平均有效紅斑紫外線輻射通量(W/m^2)」之比，以百分比表示。

3. 等級：

耐水洗性測試依 CNS 15001 「防日光紫外線織物性能評估」5.2 之規定進行。

表 1 防紫外線係數分級

紫外線防護係數(UPF)	紅斑紫外線穿透率(%)	等級(Grade)
40-50、50+	≤ 2.5	A
25-39	2.6~4.1	B
15-24	6.7~4.2	C

4. 試驗方法：

依 CNS 15001 「防日光紫外線織物性能評估」之規定進行。

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：97 年 12 月 26 日

制訂日期：92 年 12 月 23 日

防紫外線紡織品驗證規範

文件編號 : FTTS-FA-008

Specified Requirements of Ultraviolet Protective Textiles

版次 : 3.0

5. 標誌 :

類型 (Type)	紫外線防護係數 (UPF)	分級 (Classification)
I (需水洗者)	40-50、50+	AAAAA 優良(Excellent)
	25-39	AAA 好(Good)
	15-24	A 尚可(Fair)
II (無需水洗者)	40-50、50+	AAAAA 優良(Excellent)
	25-39	AAA 好(Good)
	15-24	A 尚可(Fair)

備考：日光紫外線防護服裝之紫外線防護係數 UPF > 40 且其平均紫外線 A (solar UV-A) 穿透率小於 5%。

6. 參考標準 :

CNS 15001 L 1035	防日光紫外線織物性能評估
AS/NZS 2604-1998	Sunscreen products – Evaluation and classification.
AS/NZS 4174-1994	Synthetic shade cloth.
AS/NZS 4399-1996	Sun protective clothing – Evaluation and classification
ISO 6330	Textiles – Domestic washing and drying procedures for textile testing.
BS EN 13758-2:2003	Textiles – Solar UV protective properties— Part 2 : Classification and marking of apparel

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：97 年 12 月 26 日

制訂日期：92 年 12 月 23 日