

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

織物瞬間涼感驗證規範

Specified Requirements for Cool Feeling Textiles

文件編號：FTTS-FA-019

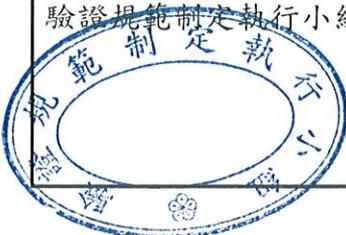
機密等級：

制訂日期：97年12月26日

修訂日期：102年10月09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

織物瞬間涼感驗證規範 Specified Requirements for Cool Feeling Textiles		文件 編號 : FTTS-FA-019	
版次	修訂理由與內容簡述	修訂頁次	修訂日期
1.0	新發行		97.12.26
2.0	原『織物瞬間涼感試驗方法之規範』修訂為『織物瞬間涼感驗證規範』		99.06.11
3.0	102.10.09評議委員會大會審議通過		102.10.09

織物瞬間涼感驗證規範

Specified Requirements for Cool Feeling Textiles

文件編號 : FTTS-FA-019

版次 : 3.0

1. 適用範圍：

本標準適用於測試具瞬間涼爽之針、梭織等紡織相關製品，視其是否能達到散熱降溫程度，來判斷其及其半成品，以評估其是否具有涼感效果的品質要求。

2. 用語釋譯：

q-max：

係使用儀器模擬試驗織物接觸人體時單位面積的最大熱量流失值(瓦特/平方公分，W/cm²)，可作為織物涼感性能指標。

3. 品質：

3.1 合格標準

織物瞬間涼感熱流量(W/cm ²)	
針織物	≥ 0.130
梭織物	≥ 0.170

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：102 年 10 月 09 日

制訂日期：97 年 12 月 26 日

織物瞬間涼感驗證規範

Specified Requirements for Cool Feeling Textiles

文件
編號 : FTTS-FA-019

版次 : 3.0

3.2 耐水洗性一般要求

試樣先經耐水洗試驗，依 CNS 15140 所規定之程序進行，梭織布依照 7B 洗程、柔和滾乾，針織布依照 8B 洗程、柔和滾乾，進行水洗 5 次。或是水洗次數依利害關係人協議之。

4. 試驗方法：

4.1 試驗樣本：

試驗樣本為 5 片，每片為 20 cm x 20 cm 正方形(實測面積為 5 cm x 5cm)，須將待試驗樣本置於環境溫度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度 $65\pm 2\%\text{RH}$ 下置放 24 小時，方可進行測試。

4.2 試驗環境：

依 CNS 5611 之規定。

4.3 試驗設備：

熱效應測定儀 KES-F7 THERMO LABO II，或同等級試驗儀器。

4.4 試驗步驟：

4.4.1. 將 Thermo Labo II 設備電源啟動，確認參數後熱機約 15 分鐘。

4.4.2 將主熱板加熱器(Heater)開關切入啟始位置(ON)，同時亦設定熱板(Temperature-Box)之溫度為 $35.0\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，當達到 $35.0\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 時再將護環加熱器(Guard Heater)開關切入啟始位置(ON)。

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：102 年 10 月 09 日

制訂日期：97 年 12 月 26 日

織物瞬間涼感驗證規範

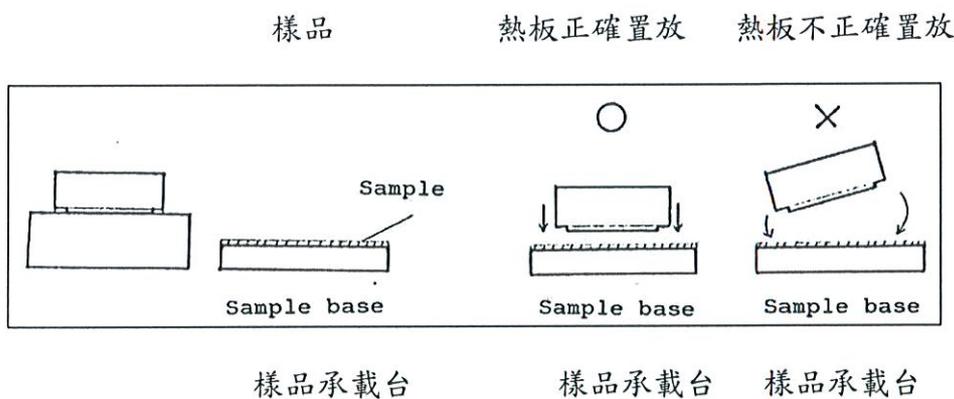
Specified Requirements for Cool Feeling Textiles

文件編號 : FTTS-FA-019

版次 : 3.0

4.4.3 將冷板(Water-Box)設定於所需溫度(模擬外界環境)一般為 $25.0 \pm 0.1^\circ\text{C}$ ，待溫度 $25.0 \pm 0.1^\circ\text{C}$ 達到後，再將樣布放置於冷板上，織物貼身側朝上，當熱板之溫度達到設定之溫度 $35.0 \pm 0.1^\circ\text{C}$ 時按下 qm 鍵，同時並快速將熱板置於樣布上(注意放置之角度需垂直，如圖一所示)，記錄顯示幕上之 qm 值，此數值即織物接觸瞬間最大熱量流失值，亦即實驗結果，單位為 W/cm^2 。

(圖一) 熱板置放角度



4.5 試驗結果：

- 4.5.1 試驗結果為 5 次測試數據的平均值。
- 4.5.2 試驗報告有效數據為平均至小數點後第三位。

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：102 年 10 月 09 日

制訂日期：97 年 12 月 26 日

織物瞬間涼感驗證規範

Specified Requirements for Cool Feeling Textiles

文件編號 : FTTS-FA-019

版次 : 3.0

5. 對應標準 :

CNS 15687

織物瞬間涼感性能試驗法

6. 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 : 102 年 10 月 09 日

制訂日期 : 97 年 12 月 26 日