

【日本相關實驗訊息】吸水速乾機能性實驗說明

從纖維設計到日規實驗方法一次看懂！

在運動服飾、機能衣與貼身織物蓬勃發展的今天，「吸水速乾」機能已成為影響穿著舒適度的關鍵。

Bureau Veritas CPS Taiwan 針對吸水速乾性提供一系列專業測試，協助日規準確評估紡織品性能。以下是日規吸水速乾重點攻略！

概要:

什麼是吸水速乾？為什麼重要？

人體活動時會排出汗水，若布料停留濕氣不散，就會產生悶熱、不適與冰

冷感。吸水速乾布料藉由:

- 快速吸收汗水（吸水性）
- 加速擴散與蒸發（速乾性）

⇒ 以提升整體穿著舒適度。

吸水速乾的機能如何做到？

布料的吸濕快乾，是透過纖維技術加乘而成：

- 特殊斷面纖維
- 親水 × 疏水纖維配置設計
- 運用毛細管現象使水分快速擴散
- 加工劑賦予速乾性能

⇒ 讓水分能迅速移動並加快乾燥速度。

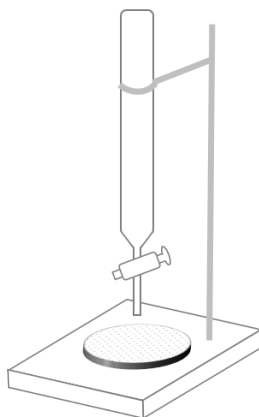
主要測試方法與評估指標:

1. 吸水性: 「JIS L 1907 滴下法」

將水滴在布面上，並測量水份被布料完全吸收所需的時間。

實驗結果以時間單位:「秒」表示，例如吸水速度為 10 秒。

★ 數字越小，表示吸水性越高。



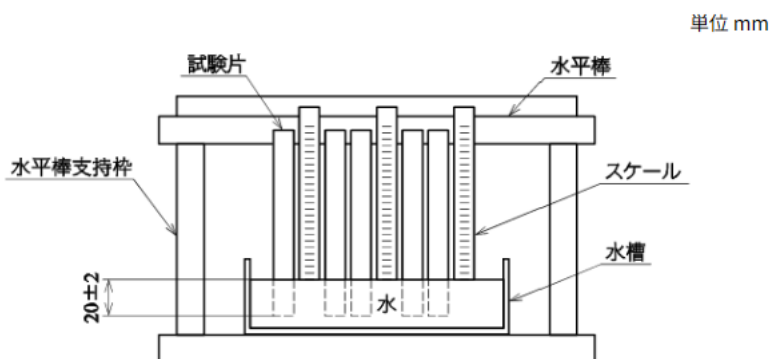
JIS L 1907 滴下法實驗圖示

(圖片來源: KAKEN TEST CENTER)

2. 吸水性: 「JIS L 1907 Bireck 法」

測量布料在 10 分鐘內因毛細管作用吸水的上升高度。

★ 高度越高 = 吸水能力越佳。



JIS L 1907 Bireck 法實驗圖示

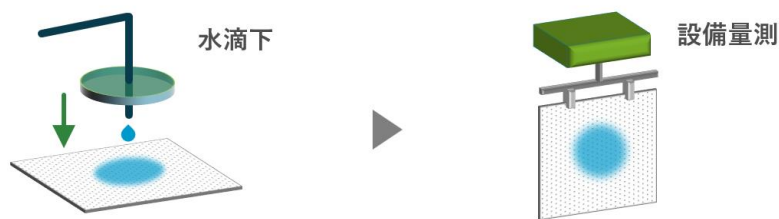
(圖片來源:日本產業規格 <https://kikakurui.com/l/L1907-2010-01.html>)

3. 速乾性: 「擴散性殘留水分率」

擴散性殘留水分率 (含水量變化測試)

在布料中央滴水, 透過自動測量重量變化, 計算 5 分間隔的水分殘留率。

★ 乾燥時間越少, 乾燥速度越快, 殘留水份率越低。



擴散性殘留水分率實驗圖示

(圖片來源: KAKEN TEST CENTER)

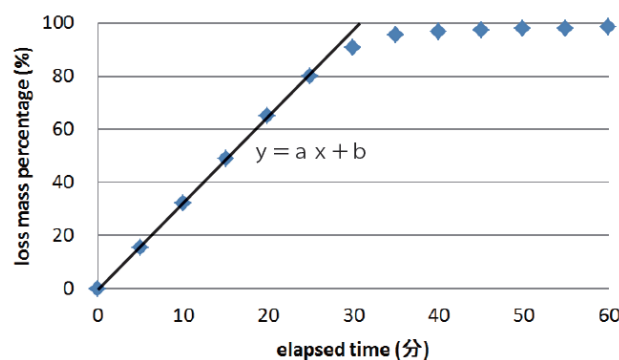
4. 速乾性: 「ISO 17617-2014 A1 法」

由 Bureau Veritas 日本合作夥伴 KAKEN TEST CENTER 所提出的國際實驗方法。透過上述「JIS L 1907 滴下法」量測吸水後的乾燥動態, 並計算:

drying time (完全乾燥時間)

drying rate (乾燥速度指標)

★ 數字越小, 乾燥速度越快 = 速乾性能佳。



ISO 17617-2014 A1 法 drying time & drying rate 說明圖示

(圖片來源: KAKEN TEST CENTER)

相關訊息及參考資料出處:

KAKEN TEST CENTER 吸水速乾性試驗 (JIS L 1907 · ISO 17617 など)

<https://www.kaken.or.jp/test/search/detail/6#ID1>

解決方案:

若您有相關產品想要進入日本市場，可透過 Bureau Veritas 在台灣的服務，以確保產品符合日本政府或日系品牌要求與標準。若有需求，請隨時與我們聯繫。

聯絡我們:

☎ 日本線-聯絡窗口：

Amy Peng 彭小姐 02-6619-6342 Email：amy.peng@bureauveritas.com

📎 [CPS 業務線上洽詢表單](#)

📧 [訂閱 Bureau Veritas 電子報，最新法規/活動消息不漏接](#)