

羊毛 天然抗異味

得益於纖維具有的獨特性能，羊毛服裝和紡織品可天然抗異味。羊毛纖維可吸收大量的水氣 - 是棉吸濕量的兩倍，聚酯纖維的三十倍 - 有助於保持皮膚乾燥，避免汗液、細菌和異味的累積。羊毛獨特的化學結構，可以吸收並鎖住汗臭，只會在洗滌時予以釋放。



羊毛天然抗汗臭

羊毛特有的濕度調節性能可將汗臭降到最低：

1. 羊毛是吸濕性的纖維，可以吸收多達自身重量35%的水氣，保持皮膚表面更乾燥，防止細菌滋生。
2. 在穿著時，羊毛會吸收並鎖住汗臭。汗臭被自動鎖入纖維內部，避免細菌滋生，因此羊毛服裝可以更長時間保持清爽。
3. 在洗滌時，羊毛服裝會將鎖住的汗臭釋放。洗滌後羊毛服裝殘留的汗臭少於棉和合成纖維服裝。

由澳大利亞聯邦科學與工業研究組織進行的穿著後服裝汗臭測試（見圖1）顯示：相較於合成纖維襪，美麗諾羊毛襪在穿著後和洗滌後的汗臭味更少。

包括登山者在內的運動員們，往往會長時間穿著同一件服裝而不進行洗滌，據其回饋穿著羊毛服裝較合成纖維服裝，較不會累積汗臭。

美麗諾羊毛擁有的諸多性能，使其成為貼身服裝（內衣、基礎層、襪子和T恤）的理想選擇。羊毛在多次穿著、不洗滌的情況下，可以長時間保持清爽，故更適合在運動和旅行時穿著。

穿著後喜好



洗滌後喜好



表1: 運動襪穿著後汗臭測試

穿著羊毛後汗液和汗臭會更少

出汗是人體自然調節體溫的方式，尤其是在炎熱環境或高強度運動後。運動時人體每小時會釋放1至2升的水氣。水氣積聚過多後會形成汗液，汗液也是汗臭形成的主要原因。

汗液本身沒有氣味，但是如果停留在皮膚表面，潮濕的環境會使細菌滋生，進而形成汗臭。羊毛天然的透氣性可以有助於延緩汗液的形成，讓皮膚更加乾燥。許多合成纖維面料的透氣性不佳，會讓穿著者皮膚表面變得潮濕，引發細菌滋生並產生汗臭。



相較於其它纖維材質服裝，羊毛服裝可讓人更長時間保持乾爽

相較於棉和聚酯纖維等其它天然或人造纖維，羊毛面料在穿著後更不易累積汗臭。研究顯示，穿著後未洗滌的聚酯纖維服裝累積了高強度的汗臭，而穿著後未洗滌的羊毛服裝的汗臭程度則仍保持在低水平。紐西蘭的一份研究調查，邀請了13位專業嗅覺評估員參加，並得出羊毛面料上留有的汗臭味比合成纖維面料少66%，比棉質面料少28%的結論。

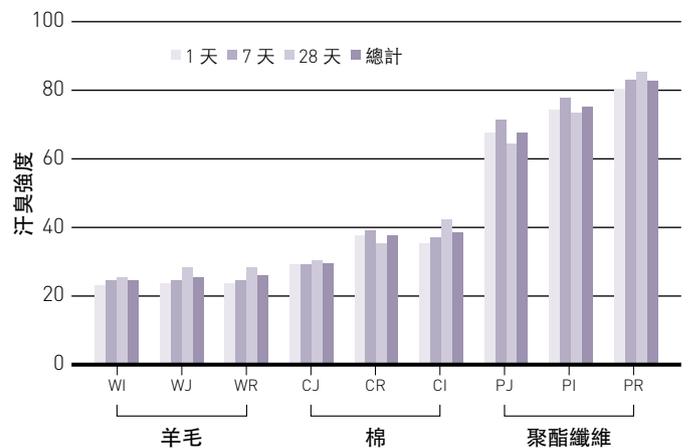


表2: 13位評估員對不同存放時間後的面料汗臭強度評估 (平均值)

羊毛天然抗異味

參考

羊毛獨特的化學結構，可以吸收並鎖住汗臭，只會在洗滌時予以釋放：CSIRO Odour and Toxics Absorption, 2006, 2.

羊毛纖維可吸收大量的水氣 – 是棉吸濕量的兩倍，聚酯纖維的三十倍：

- The Wira Textile Data book, Leeds, A. Rae and R. Bruce, The Wool Industries Research Association, 1973, pp 64 – 72.
- Speakman J. B & Cooper C. A. The Adsorption of Water by Wool, Part I – Adsorption Hysteresis, Journal of the Textile Institute Transactions, 1936 27:7, T183-T185 (<http://dx.doi.org/10.1080/19447023608661680>).
- Urquhart, Alexander Robert B.Sc., A.I.C. and Williams, Alexander Mitchell M.A., D.Sc. The effect of temperature on the absorption of water by soda-boiled cotton, Journal of the Textile Institute Transactions, 1924, 15:12. (<http://dx.doi.org/10.1080/19447022408661326>)

羊毛特有的濕度調節性能可有效減少汗臭累積：CSIRO Odour and Toxics Absorption, 2006, 1.

表1: Merino Wool Sock Brochure, AWI, CSIRO, 2010.

相較棉和聚酯纖維等其它天然或人造纖維，羊毛面料在穿著後更不易累積汗臭：McQueen, R.H., Laing, R.M., Brooks, H.J.L, and Niven, B.E., Odour intensity in apparel fabrics and the link with bacterial populations, 2007, Textile Research Journal, 77, 449.

運動時人體每小時會釋放1至2升的水氣，水氣若不能迅速分散則會形成汗液：B. Holcombe, Wool Performance apparel for sport, Advances in wool technology, 2009, Woodhead Publishing Limited, p.268.

研究顯示，穿著後未洗滌的聚酯纖維服裝積聚了高強度的汗臭，而穿著後未洗滌的羊毛服裝汗臭程度則保持在低水平：McQueen et al, Retention of axillary odour on apparel fabrics, 2008, Journal of the Textile Institute Vol. 99, No 6, 518.

表2: McQueen, R.H., Laing, R.M., Brooks, H.J.L, and Niven, B.E., Odour intensity in apparel fabrics and the link with bacterial populations, 2007, Textile Research Journal, 453.

包括登山者在內的運動員們往往會長時間穿著同一件服裝而不進行洗滌，據其回饋穿著羊毛服裝較合成纖維服裝會累積更少汗臭：CSIRO Odour and Toxics Absorption, 2006, 1.