

## 纖維燃燒特徵

纖維種類	燃燒狀態			燃燒時的氣味	殘留物特徵
	靠近火焰時	接觸火焰時	離開火焰時		
棉	不熔不縮	立即燃燒、黃焰、藍煙	繼續迅速燃燒	燃紙味	呈細而軟的灰黑絮狀
亞麻	不熔不縮	立即燃燒、黃焰、藍煙	繼續迅速燃燒	燃紙味	呈細而軟的灰白絮狀
黏液纖維、銅氨纖維	不熔不縮	立即燃燒、黃焰、無煙	繼續迅速燃燒	燃紙味	呈少許灰白色灰燼
高濕模量黏液纖維	不熔不縮	立即燃燒	繼續迅速燃燒	燃紙味	呈細而軟的灰黑絮狀
醋酯纖維	有熔縮	熔融燃燒	熔融燃燒	醋味	呈硬而脆不規則黑塊
桑蠶絲	熔融捲曲	捲曲、熔融、燃燒	略帶閃光有時自滅	燒毛髮味	呈鬆而脆的黑色顆粒
毛	熔融捲曲	捲曲、熔融、燃燒	燃燒緩慢有時自滅	燒毛髮味	呈鬆而脆的黑色焦炭狀
大豆蛋白纖維	熔縮	緩慢燃燒	繼續燃燒	特異氣味	呈黑色焦炭狀硬塊
牛奶蛋白纖維	熔縮	緩慢燃燒	繼續燃燒有時自滅	燒毛髮味	呈黑焦炭狀、易碎
聚乳酸纖維	熔縮	熔融緩慢燃燒	繼續燃燒	特異氣味	呈硬而黑的圓珠狀
PET	熔縮	熔融燃燒冒黑煙	繼續燃燒有時自滅	有甜味	呈硬而黑的圓珠狀
PAN	熔縮	熔融燃燒	繼續燃燒冒黑煙	辛辣味	呈黑色不規則易碎粒
Nylon	熔縮	熔融燃燒	自滅	氨基味	呈硬淡棕色透明圓珠狀
聚苯乙烯纖維	不熔不縮	收縮燃燒	繼續燃燒冒黑煙	略有芳香味	呈黑而硬的小珠狀
碳纖維	不熔不縮	像燒鐵絲一樣發紅	不然燒	略有辛辣味	呈原有狀態
不銹鋼纖維	不熔不縮	像燒鐵絲一樣發紅	不然燒	無味	變形、呈硬珠狀
石棉纖維	不熔不縮	發光、不燃燒	不燃燒、不變形	無味	不變形、纖維略變深
玻璃纖維	不熔不縮	變軟、發紅光	變硬、不燃燒	無味	變形、呈硬珠狀
酚醛纖維	不熔不縮	像燒鐵絲一樣發紅	不燃燒	稍有刺激性焦味	呈黑色絮狀
聚芳砜醯胺纖維	不熔不縮	捲曲燃燒	自滅	帶有漿料味	呈不規則硬而脆的粒狀

《本篇取自台灣區毛紡織工業同業公會出版之紡織材料與科技原理(上冊)》