

兒童睡服的用線要求

介紹

生產兒童睡衣到美國市場，你必須符合以下兩項可燃燒性的測試：

Fed. Std. FF3 – 71 兒童睡衣, 尺碼 0 to 6X

Fed. Std. FF5 – 74 兒童睡衣, 尺碼 7 to 14

成衣生產商需負責：1) 布料樣本及測試；2) 原辦樣測試 (成衣種類及款式的預產樣辦)；及
3) 產品測試 (量產時的成品測試)。

接縫測試

原辦及產品的接縫測試必須按照以上的聯邦標準程序進行。“燃燒時間”及“炭燼長度”都是接縫表現測試的主要量度參數。當設計一些成衣要通過燃燒能力測試及符合用家要求時，有很多因素應要考慮。包括以下因素

兒童睡服的線：

美國線業開發了兩種不含硅油的滌綸線，它們都普遍應用在兒童睡服上。
它們是：

- Spun Kool™ 滌綸短纖線提供尺寸 T-21 及 T-27
- Tex Kool™ 滌綸變形絲線提供尺寸 T-18 及 T-35

注意： Kevlar® 及 Nomex® 的防火線不適用於一般加有 FR 處理的純棉布、滌綸、滌綸/棉混合布料所做的兒童睡服。

在聯邦標準上是沒有注明車縫兒童睡服線的要求。所以在線上的含油量及線油的種類就成為能否適合車縫兒童睡服的主要因素。

美國線業開發的不含硅油潤滑油(132A)能提供最好的車縫能力外；更可達到理想的阻燃特性。

- 132 A 線油混合了阻燃化學物。
- 132 A 可應用在滌綸線上 – 任何顏色。
- 132 A 可應用在滌綸變形絲線上 – 有限顏色。

只有 132A 線油才能阻止線的燃燒！但它不能停止布料的燃燒！
僅記，我們的阻燃產品的目標是使線不會增加接縫燃燒！

布料的處理

在未車縫前布料本身必須通過最低的可燃燒性要求。如布料本身有良好的阻燒特性，相對在選線及接縫結構上就變得不太重要。但當布料阻燒特性只是一般時其它的因素就變得很重要。事實，如果布料本身的阻燃處理做得不好，即使採用 Spun Kool™ 或 Tex Kool™ 也有可能會失敗。相反，如布料的阻燃處理做得好，即使採用普通的短纖滌綸線也能通過可燃性的測試。

接縫量及布料相容性

不同的針步及接縫種類、每英寸針數，及接縫中的布層多少都會對可燃性測試做成不同影响。因此，可燃性測試不會分開在個別接縫工序上進行測試而是成品後的接縫測試。美國線業的 Spun Kool™ 及 Tex Kool™ 都適合大部份的棉、滌綸或棉 / 滌綸混合布料。

摘要

布料選擇是非常重要的。因在接縫可燃性測試當中布料對整體測試結果有重大影响。美國線業的 Spun Kool™ 及 Tex Kool™ 含有特別的阻燃性潤滑油，所以推荐用在兒童睡服上能通過可燃性測試。
如有任何疑問，請與美國線業的銷售代表或技術服務部聯絡。