

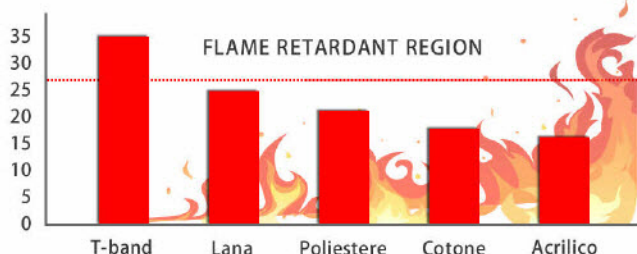
## Poliestere Flame Retardant

T-band<sup>®</sup> è una collezione di filati creati da Monvania S.p.A. per soddisfare le richieste di tessuti cosiddetti antifiamma o flame retardant per applicazioni di:

- tendaggio e arredamento per locali pubblici e mezzi di trasporto
- abbigliamento militare o di squadre di emergenza

Iaddove oggi giorno vigono normative antincendio molto vincolanti. Si tratta di articoli prodotti a partire da filati in poliestere Flame Retardant delle più importanti filature mondiali.

La fibra di poliestere è per sua natura infiammabile, non quanto la lana e poco più del cotone. Invece il poliestere cosiddetto antifiamma o flame retardant (FR) viene modificato nella sua catena molecolare tramite l'aggiunta di un agente ritardante a base di fosforo in modo tale da incrementare la temperatura e la percentuale di ossigeno necessarie alla combustione e favorire la formazione di elementi volatili non combustibili oltre che inibitori di ossidazione.



LOI % (Limiting Oxygen Index)

Grazie a queste prestazioni in caso di coinvolgimento in un incendio i tessuti prodotti a partire da filati flame retardant T-band<sup>®</sup>:

- garantiscono una barriera al fuoco e alla sua propagazione;
- impediscono la generazione di fumi dannosi;
- si autoestingono.

Il poliestere utilizzato nella collezione T-band<sup>®</sup> ha un LOI di 34 punti e non a caso i tessuti prodotti a partire dai filati T-band<sup>®</sup> hanno superato i più severi test di resistenza al fuoco previsti dalle normative internazionali, acquisendo per esempio la classe M1 in Francia e superando i rigorosi test statunitensi NFPA 701 e 130 e i britannici BS5867 e BS6863.

Dall'altra parte T-band<sup>®</sup> conserva tutte le caratteristiche e prerogative di un poliestere standard in quanto a tenacità, mano, lucentezza, tingibilità e resistenza all'abrasione.