

Tessili antifiamma

A. Tempesti

Nel settore dell'arredamento spesso sono cause banali a provocare incendi dagli effetti catastrofici e tale consapevolezza, oltre alla crescente sensibilità verso i problemi della sicurezza, sta indirizzando le legislazioni a livello internazionali verso norme specifiche per la protezione dal fuoco



Infatti, nella fase d'innesco della maggior parte degli incendi, sia in luoghi pubblici che in abitazioni private, sono i materiali di arredo a venire coinvolti per primi, ed i prodotti tessili, fra i materiali di decorazione, rappresentano uno degli elementi più importanti da valutare nel comportamento di fronte al fuoco. Infatti, siano essi in fibre naturali o in fibre chimiche, sono quasi sempre di natura combustibile, in quanto strutturalmente voluminosi, inglobanti aria e quindi più facilmente soggetti all'innesco ed alla propagazione della fiamma.



Il problema della protezione dal fuoco esiste, però, anche nel settore dell'abbigliamento. Infatti l'esigenza di protezione si ha sia nell'ambito dell'attività lavorativa che, in misura minore, di abbigliamento domestico

In questo caso i tessuti antifiamma per abbigliamento devono svolgere la loro funzione inibendo la propagazione del fuoco, formando una barriera protettiva senza formazione di buchi, e limitando il trasferimento di calore verso il corpo umano



La realizzazione di tessuti antifiamma può essere ottenuta mediante l'utilizzo fibre intrinsecamente ignifughe od effettuando trattamenti ignifughi su tessuti tradizionali, ed i livelli qualitativi ed estetici ormai raggiunti hanno consentito l'applicazione del tessile antifiamma in un'ampia serie di utilizzi: tende e tendaggi, rivestimento mobili imbottiti, rivestimenti murali, bedding, abbigliamento protettivo, articoli per abbigliamento notturno, giocattoli, tessuti utilizzati nel settore trasporti, ecc

Indice di LOI per la valutazione del comportamento al fuoco delle fibre

	Materiale	Indice di LOI
FIBRE CHE SI INNESECANO FACILMENTE	Polipropilene	18
	Acrilico	19
	Cotone	20
	Poliammide	22
	Poliestere	22
FIBRE CON EFFETTO FIAMMA RITARDANTE	Lana	25
	Polipropilene FR	27
	Viscosa FR	28
	Cotone FR	28
	Poliestere FR	29
	Lana FR	31
	Modacrilico	31-34
FIBRE RESISTENTI AL CALORE	Aramidiche	29-34
	Poliamidiche-immide	30-32
	Poliacrilato-reticolato	45
	Poli(benzene-imidazolo)	48
	Acrilici preossidati	50

