



Sicuro e sostenibile

È Fireless, il nuovissimo filo di poliestere flame retardant ed eco-compatibile che Filature Miroglio ha preparato pensando ai diversi usi del contract: hôtellerie, locali pubblici, bedding, trasporti, settore tendaggio...

Le catene alberghiere, gli hotel, i mezzi di trasporto di massa (treni e aerei), le sale cinematografiche e i teatri hanno come comune denominatore l'obbligo di osservare leggi mirate a garantire la sicurezza dei loro clienti. Riferendosi ai tessuti per arredamento, tale obbligo si palesa nell'impiego di tessuti con proprietà antifiama, utili nel ridurre al minimo le possibilità di combustioni accidentali e nel limitarne la propagazione se l'incendio è già in atto.

Le proprietà flame retardant possono essere conferite al tessuto mediante opportuni finissaggi oppure utilizzando, già in fase di lavorazione, fili aventi tali proprietà.

Filature Miroglio, già presente sul mercato con l'offerta di poliestere tradizionale antifiama, prosegue con l'impegno verso una produzione eco-sostenibile presentando il nuovo brand **Fireless**, che identifica fili di poliestere flame retardant prodotti partendo dal riciclo delle bottiglie di plastica. Dal riciclo della plastica già prodotta, utilizzata e inviata alle discariche, deriva un prodotto eco-friendly che evita l'utilizzo di risorse non rinnovabili (quali, ad esempio, il petrolio necessario per la produzione del PET vergine e l'acqua usata durante i processi di trasformazione).

Le proprietà antifiama dei fili Fireless sono intrinseche al polimero, garantendo l'efficacia e la resistenza ai lavaggi nel tempo, oltre a confermare, ancora una volta, l'eco-compatibilità del prodotto: essi

non necessitano, infatti, di una ulteriore fase di finissaggio per renderli flame retardant, il che evita l'impiego di agenti chimici dannosi per l'ambiente (bromo, antimonio). I fili Fireless oppongono una prima barriera al fuoco in quanto incrementano la quantità di calore e di ossigeno necessari al suo innesco, ritardandone così lo sviluppo. Se coinvolti in un incendio, i fili Fireless favoriscono la formazione di prodotti volatili incombustibili e inibitori di ossidazione, non emettono fumi dannosi e tendono a limitare la propagazione della fiamma e ad autoestinguersi. I fili Fireless, inoltre, possono essere prodotti anche nella versione "tinto in massa", consentendo un ulteriore risparmio di acqua altrimenti impiegata durante il processo di tintura del filo (per 1 chilogrammo di tinto in filo occorrerebbero 10 litri d'acqua) o del tessuto. Lo slogan "Sicuro e sostenibile" studiato per Fireless descrive l'anima del prodotto, che rappresenta non solo una protezione per la persona, ma anche una garanzia di salvaguardia dell'ambiente, riducendo l'impatto ambientale della produzione.

Safe and sustainable

The common denominator of hotel chains, hotels and public transport means (trains and aeroplanes), cinemas and theatres is that they must be in line with the laws aimed at guaranteeing the safety of



their customers. Speaking of furnishing textiles, these requirements include the use of flame retardant fabrics, which help to cut down the possibility of accidental combustion and to reduce its propagation in case of fire. The fabric becomes flame retardant either by means of suitable finishing or using yarns with these properties during the weaving phase.

Filature Miroglio, which are working on the market with the traditional flame retardant polyester fabric, continues its commitment towards an ecosustainable production and presents the new **Fireless** brand which consists of flame retardant polyester yarns produced from recycling plastic bottles. An eco-friendly product comes from the recycling of already produced plastics, used and brought to dumping grounds, and from avoiding the use of non-renewable resources (like, for example, oil necessary to produce virgin PET and water used during the converting processes).

The flame retardant performance of Fireless yarns are intrinsic of the polymer and guarantee the efficacy and the resistance to washing for

a long time, in addition to confirm once more the eco-compatibility of the product: in fact, they do not need the use of chemical agents which are harmful for the environment (bromine, antimony).

The Fireless yarns offer a first barrier to the fire, since a higher amount of warmth and oxygen is necessary to trigger it, therefore they slow down its propagation.

In case of fire, Fireless yarns favour the formation of volatile, non-flammable products which inhibit oxidation and do not release harmful fumes, in addition to slow down the propagation of fire and to self-extinguish.

Plus, Fireless yarns can be also "mass dyed" enabling a further saving of the water which is used during the yarn or fabric dyeing process (10 l. water are necessary for 2 kg yarn dyed product).

The slogan "Safe and sustainable" studied for Fireless yarn describes the product key, which is not only people protection, but also a guarantee of environmental protection, since it reduces the environmental impact during production.