

FYC

Protection, Comfort, Style and Freedom to go

Tessitura Taiana, grazie al know-how maturato nello sviluppo di tessuti ad alte performance Kinetech, ha sviluppato **FYC**, un tessuto elasticizzato di nuova generazione che è in grado di bloccare la trasmissione di Virus e Batteri.

Questo tessuto può essere utilizzato per dispositivi di protezioni classici ma anche per accessori o capi d'abbigliamento da indossare ogni qualvolta si voglia ridurre la possibilità di trasmissione di virus.

FYC è un tessuto Woven Stretch molto compatto, in grado di evitare la propagazione dei particolati filtrando le goccioline volatili, ma allo stesso tempo traspirante, **idrofobico** per non assorbire l'umidità espirata durante l'attività, batteriostatico per evitare la proliferazione di batteri ed odori e **virucida**, cioè in grado di annientare e rendere inerte il Virus del Covid-19 ed altri, in pochi minuti.

Questo è reso possibile attraverso due distinte azioni del tessuto: quella **fisica** e quella **chimica**.

Azione Fisica: l'azione fisica di filtrazione avviene attraverso una compattezza del tessuto unica. Infatti grazie all'alta densità di fili per cm^2 è possibile filtrare i particolati ed evitare che essi possano essere trasportati nell'ambiente o raggiungere l'utilizzatore. Il tutto senza necessità di combinare due strati di tessuto con il conseguente aggravio di peso e costi. Questo risultato è stato raggiunto grazie alla struttura Woven ed attraverso l'utilizzo di filati dalla sezione limitata ma con un numero molto elevato di filamenti in modo da ottenere un grande potere filtrante ed allo stesso tempo leggerezza e comfort. La permeabilità all'aria si attesta su un valore di $30 \text{ l/m}^2/\text{sec}$ (caduta di pressione Pa 100 su una superficie di prova di 5cm^2)

Azione Chimica: normalmente un Virus può resistere 1 o 2 giorni su una superficie tessile tradizionale. C'è quindi il rischio concreto di portare a casa il Virus sul tessuto e c'è sempre il rischio di toccare il tessuto da qualche parte e successivamente toccarsi il viso e di infettarsi. **FYC** invece si comporta in maniera diversa essendo una superficie inospitale per i Virus. Questa proprietà Batteriostatica e Virucida è resa possibile grazie all'azione combinata di un filo d'argento e di un trattamento medicale.

Questo trattamento, ideato inizialmente per contrastare la SARS, agisce in modo da attrarre il Virus e legarlo in modo permanente ad esso impoverendo la sua membrana virale di Colesterina e distruggendolo. Inoltre le proprietà Idrofobiche e Batteriostatiche lavorano in maniera sinergica a quella Virucida ed alla struttura tessile massimizzandone e prolungandone gli effetti.

Il risultato finale di queste due azioni si esaltano in **FYC**, un tessuto altamente funzionale e tecnico che può essere utilizzato per svariate applicazioni senza rinunciare al comfort grazie alla leggerezza, morbidezza ed elasticità. Inoltre può essere interpretato con stile essendo disponibile in svariate varianti di colore e pronto per stampa sublimatica. In ogni caso le sue caratteristiche rimangono invariate utilizzo dopo utilizzo fino a più di 30 lavaggi, permettendo di avere sempre con se un alleato alla propria salute con stile!

FYC fabric:

- Composition 73%PL, 26%EA, 1%ME(Silver)
- Weight: 100 gr/m²
- Elongation: Warp/vertical: 70% - Weft/Horizontal: 60%
- Lasts at least 30 gentle washes at 40°C (104°F)
- Residual virus infectivity tested according to a modified ISO 20743 method (Sendai), rapid antiviral effect demonstrated within 2-5 minutes
- Hypoallergenic, provides self-sanitizing and germ resistant surface
- Oeko-tex and REACH certified
- Article code: FYC
- Design: 100400074