

INNOVAZIONE PER SUPERARE I PROPRI LIMITI *INNOVATION TO OVERCOME OUR LIMITS*

Nella ricerca dei propri limiti sono necessari ogni giorno persone preparate con un know-how avanzato e la costante ricerca di collaborazione con l'utente finale. Attraverso test e collaborazioni con i clienti, acceleriamo i tempi di messa a punto dei prodotti affinché le performances siano all'altezza delle aspettative.

Mectex - Manifatture Italiane Scudieri è stata la prima azienda a realizzare tessuti elastici sia in trama che in ordito 5 anni prima che nascessero gli elastomeri usati per la prima volta nel 1962.

Nel rispetto delle sue origini, Mectex ha sempre mantenuto elevatissimo il grado di innovazione tecnologica dei prodotti, diventando un punto di riferimento ed il banco di prova per i produttori di filati e di macchinari.

To test our limits on a daily basis, skilled craftsmen with special know-how are required, together with a constant collaboration with the final user. With tests and exchanges with our customers we accelerate the development of our products to achieve the best performances expected.

Mectex - Manifatture Italiane Scudieri was the first mill to create two way (warp and weft) stretch fabrics, 5 years before elastomers were born and used for the first time in 1962.

Respecting its origins, Mectex has always kept technical innovation at maximum levels in its product, becoming a reference point for yarn and machinery producers.



Manifatture Italiane Scudieri S.r.l.
Via Trieste, 33 - 22036 Erba (CO)
phone +39 031 642343
www.mectex.it

MADE IN ITALY

Impatto ecologico ad inquinamento zero
Ecological impact with zero pollution

T-GREEN LINE



NASCE UNA RIVOLUZIONARIA FAMIGLIA DI TESSUTI NEL RISPETTO ASSOLUTO DELL'AMBIENTE

Mectex - Manifatture Italiane Scudieri ha creato, in collaborazione con Rhodia Solvay - leader mondiale della chimica, una rivoluzionaria famiglia di tessuti, che utilizza una innovativa fibra di Nylon (Amni Soul Eco), la cui principale caratteristica è di essere **BIODEGRADABILE**, e quindi di ottenere il rispetto assoluto dell'equilibrio ecologico dell'ambiente. Pur mantenendo inalterate le sue caratteristiche tecniche durante l'uso, un capo confezionato con questi innovativi tessuti, ultimato il suo ciclo di vita "naturale", ha dunque la proprietà di essere biodegradabile e quindi di avere a tutti gli effetti un **IMPATTO ECOLOGICO AD INQUINAMENTO ZERO**.

LA BIODEGRADABILITÀ

Questo fattore entra in gioco solo nel momento in cui il capo d'abbigliamento termina, per volontà dell'utente finale, il suo ciclo di vita e viene smaltito/buttato. La speciale composizione del tessuto facilita, nelle condizioni di discarica anaerobica, l'accesso e la digestione del materiale di scarto da parte dei batteri, accelerando il processo di biodegradazione. Il tessuto si decompone in materia organica (biomassa) e biogas che possono essere sfruttati come nuove risorse per l'ambiente e anche per la cogenerazione di energia elettrica.

NULLA COME T-GREEN

La nuova fibra di Nylon utilizzata nella famiglia di tessuti **T-GREEN** ha la proprietà intrinseca, una volta attivato il processo di biodegradazione, di **convertirsi in biogas, e di degradarsi fino al 90% nell'arco di 5 anni** e già dopo un anno di circa il 58%. La fibra di Nylon standard sino ad oggi utilizzata ha proprietà di biodegradazione praticamente nulla, il 6% dopo 3 anni. Nessun materiale ad oggi testato (NORMA ASTM D5511) risulta essere biodegradabile al 100%, e la cellulosa stessa (usata come referenza base per determinare la biodegradabilità dei materiali) si converte in biogas nell'87% della sua struttura. La restante percentuale si trasforma in biomassa. La realizzazione di tessuti tecnici biodegradabili rappresenta un'innovazione assoluta per il mercato del tessile/abbigliamento ed identifica una netta e radicale evoluzione rispetto ad altri concetti eco-friendly, quali il riciclato: la biodegradabilità di un materiale genera infatti un processo definitivo e risolutivo che porta alla **quasi totale eliminazione di residui e di componenti inquinanti**.

LA GAMMA DEI TESSUTI

La proposta di tessuti biodegradabili by Mectex, prevede sviluppi di tessuti sia fissi che stretch. Le basi **FISSE** sono realizzate interamente con la nuova fibra di Nylon biodegradabile. Le basi **STRETCH** utilizzano, unitamente alla fibra Nylon biodegradabile (in percentuale di peso compresa fra il 50 e il 75%), una innovativa fibra elastica certificata **NON-ECOTOSSICA** (NORMA DIN EN ISO 11721-2:2003).

Ogni trattamento tecnico-prestazionale sui tessuti biodegradabili Mectex salvaguarda le caratteristiche **ECO-FRIENDLY** del prodotto finale. In particolare:

- » i trattamenti di idrorepellenza sono realizzati con componenti fluoro-free
- » i trattamenti impermeabilizzanti sono realizzati con resine ad acqua

Come sempre, il team R&S di Mectex - Manifatture Italiane Scudieri può realizzare innumerevoli **personalizzazioni** dei prodotti della linea **T-GREEN** secondo le esigenze particolari di ciascun cliente.

A REVOLUTIONARY GROUP OF FABRICS WITH A TOTAL RESPECT FOR OUR ENVIRONMENT

Mectex - Manifatture Italiane Scudieri, in collaboration with Rhodia Solvay - world chemistry leader - has created a revolutionary group of fabrics, using an innovative Nylon fibre (Amni Soul Eco), that will result being **BIODEGRADABLE**, totally respecting ecological balance of our environment. While maintaining its standard technical characteristics during its use, a garment made with these innovative fabrics will biodegrade once it's "natural" life cycle is ended, resulting having **ZERO ECOLOGICAL IMPACT IN TERMS OF POLLUTION**.

BIODEGRADABILITY

This property starts only when the user decides that the garment has arrived to the end of its life cycle and the garment is actually disposed. The special fabric composition, in anaerobic conditions of a waste disposal, offers a better **better access and digestions of the waste material** to bacteria, **facilitating the biodegradation process**. The fabric decomposes into organic matter (biomass) and biogas that can also be re-used as new resources for the environment and as co-generation of electric energy.

NOTHING LIKE T-GREEN

The new nylon fibre used in the **T-GREEN** fabrics has the intrinsic property, once the biodegradation process is started, **to convert into biogas and deteriorates up to 90% within 5 years** and up to 58% after the first year. Standard Nylon fibre used up to now has almost no biodegradability: only 6% after 3 years. No material has ever been tested (NORME ASTM D5511) with a result of 100% conversion to biogas, as part is converted to biomass, and as a further comparison, cellulose (which is normally used as a reference to determine biodegradable materials) converts into biogas 87% of its structure. Performing fabrics created with this property represents an **innovation** for the market, with a huge evolution compared to other eco-friendly processes, as recycled, that result less efficient in terms of ecological impact: biodegradability generates a definite, evolving and solving process of an **almost total elimination of polluting components in waste**, finally resulting as a substantial **ECOLOGICAL** revolution.

THE FABRIC COLLECTION

The biodegradable fabric collection by Mectex, offers both stretch and non-stretch items. **NON-STRETCH** items are created entirely with the new biodegradable Nylon. For the **STRETCH** items, another innovative fibre is added. This fibre is certified as **NON-ECOTOXIC** (NORME DIN EN ISO 11721-2:2003 - Hohenstein Laboratories).

The use of the biodegradable nylon fibre (in percentage of 50-70%), combined with this **ECO FRIENDLY** elastic, allows to define biodegradable also the stretch version. Fabrics in Mectex's collection can also be offered:

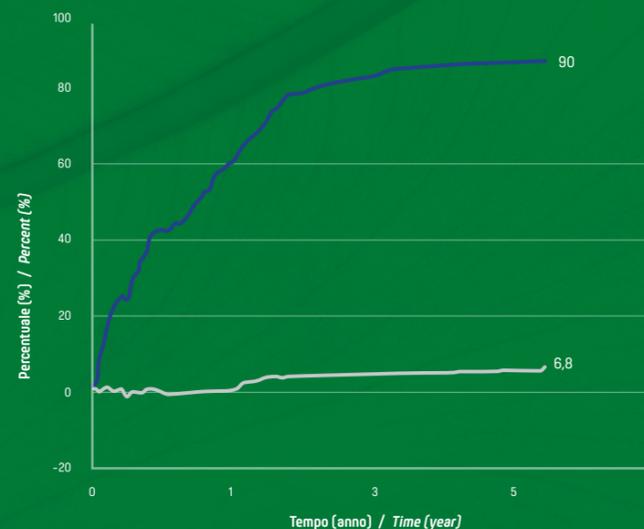
- » with fluoro free water repellent treatment
- » with water based waterproof coatings

All of these bases are also open to any further specific and exclusive development.



NYLON BIODEGRADABILE vs NYLON STANDARD

NORMA ASTM D5511 - STANDARD METHOD FOR DETERMINING ANAEROBIC BIODEGRADATION OF PLASTIC MATERIALS UNDER HIGH-SOLID (1,218 DAYS)



PA 6.6 MODIFICATO / PA 6.6 MODIFIED
PA 6.6 STANDARD / PA 6.6 STANDARD

IMPATTO ECOLOGICO AD INQUINAMENTO ZERO
ECOLOGICAL IMPACT WITH ZERO POLLUTION



DEGRADAZIONE
DEGRADATION



IN 1 ANNO
WITHIN 1 YEAR



IN 5 ANNI
WITHIN 5 YEARS