

I 4 quesiti più frequenti

Se il tessuto viene venduto come resistente alla perforazione di un ago ipodermico, come mai può essere cucito?

La protezione alla impenetrabilità di un ago ipodermico avviene in condizioni totalmente diverse da quelle che si hanno nelle fasi di cucitura. Nelle fasi di cucitura, l'ago della macchina da cucire, di acciaio duro e pieno, impatta il tessuto ad una alta velocità, e con una notevole forza progressiva. L'ago ipodermico, cavo all'interno, tende maggiormente a piegarsi e deflectere. Inoltre, arriva ad impattare il guanto ad una velocità generalmente molto ridotta. Per questo motivo, seppur si riesce a cucire, Shark Skin offre una maggiore protezione e sicurezza all'utilizzatore dalla perforazione accidentale di un ago ipodermico.

Si può garantire la totale impenetrabilità di qualsiasi ago ed oggetto acuminato dei materiali ottenuti con Shark Skin?

No, e la possibilità di cucirlo ne è la dimostrazione. Shark Skin resta sempre un materiale tessile che, come anche la pelle ed il cuoio più duri, può sempre essere perforato. Shark Skin viene testato per resistere alla perforazione di un ago ipodermico che prema ad una velocità di 100 mm/minuto con una forza non inferiore a 90N. Questi sono parametri che permettono all'utilizzatore di avere una protezione adeguata nelle condizioni d'uso per la raccolta ed il maneggio di siringhe ed altri oggetti acuminati.

Si possono lavare i capi realizzati con Shark Skin?

È consigliabile valutare bene il lavaggio in quanto saponi particolari, o solventi, potrebbero ridurre le caratteristiche della spalmatura di Carburo di Silicio (SiC), e ridurre di conseguenza la capacità di protezione del materiale. In genere si può vedere questa alterazione della spalmatura poiché si comincia ad intravedere lo strato giallo sottostante di Kevlar®.

Quando è consigliabile sostituire il capo finito?

La protezione offerta da Shark Skin non viene normalmente alterata anche dai ripetuti effetti derivanti dalla pressione di aghi ipodermici. Qualora nonostante la grande resistenza allo strappo derivante dal supporto di tessuto in 100% Kevlar®, il materiale dovesse presentare anche piccoli strappi, lacerazioni o tagli superficiali, sarà opportuno procedere alla sostituzione del capo.

Lenzi Egisto S.p.A. Via G. Di Vittorio, 39 - I-59021 Vaiano (PO) Italy tel. +39 0574 946030 Fax +39 0574 946048 www.lenzie.it
Edizione 01/2007



SHARK SKIN: IMPENETRABILE

**I GUANTI BARRIERA SHARK SKIN RESISTONO
ALLA PUNTURA DELLE SIRINGHE IPODERMICHE**



NESSUN PERICOLO



NIENTE PAURA C'È SHARK SKIN: TESSUTO BARRIERA

PROTEZIONE, LEGGEREZZA, SENSIBILITÀ E ASPETTO DI NORMALI GUANTI DA LAVORO

DALLA RICERCA LENZI PER LA SICUREZZA ED IL CONFORT

Ancora oggi in USA, Australia e Sud Africa la protezione al morso dei grossi serpenti velenosi è necessaria per chi pratica trekking o gioca semplicemente a golf.

Dalla ricerca di materiali in grado di proteggere e fermare il morso dei denti appuntiti come siringhe di questi rettili, ma al tempo stesso con poco ingombro, e confortevole all'uso, dal Centro Ricerche e Sviluppo del settore L-protection® della ditta Lenzi Egisto Spa è stato realizzato "Elephant Shark Skin".

Duro come la pelle di squalo, al tempo stesso leggero e di minimo spessore, Elephant Shark Skin ha potuto soddisfare queste necessità, ed offrire una innovativa protezione tessile non disponibile sul mercato.

La necessità di proteggere dalla puntura accidentale di un ago infetto è una realtà nel mondo del lavoro.

Elephant Shark Skin offre così la possibilità di una protezione efficace, ma al tempo stesso leggera, di minimo ingombro, massima ergonomia, senza ridurre la sensibilità dell'utilizzatore.

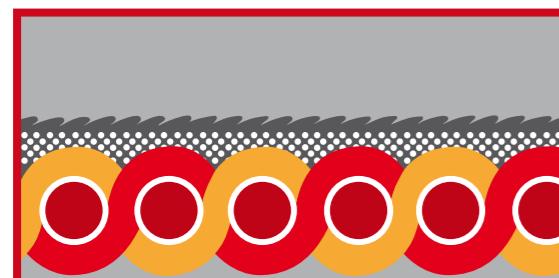
IL CARBORUNDUM PER L'IMPERMEABILITÀ

Fibre di altissima resistenza, quali il Kevlar®, seppur tessute ad altissima densità, da sole non riescono ad impedire la penetrazione di un ago.

Pertanto, cosa meglio di un diamante sintetico, il materiale più duro disponibile dopo il diamante, per ottenere la resistenza alla perforazione necessaria? Sono state quindi utilizzate micro-scaglie di Carburio di Silicio (SiC), noto anche come "Carborundum", il diamante di sintesi usato per il taglio del vetro o per i trapani dei dentisti.

Una specifica spalmatura messa a punto da L-Protection® dispone queste scaglie come tegole di un microscopico tetto, garantendo l'impenetrabilità, seppur con uno spessore minimo.

CARBORUNDUM STRUTTURA DELLA FIBRA CHE PERMETTE A MASSIMA RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DI UNA PUNTA AFFILATA



SHARK SKIN È ERGONOMIA

La protezione di guanti ed altri accessori capaci di resistere alla perforazione di un ago ipodermico viene attualmente riservata a cuoio di notevole spessore, rigido.

Il risultato è che, nel caso di guanti protettivi, l'utilizzatore perde la sensibilità, la capacità di destrezza della mano, e lavora in condizioni di scarso confort.

I guanti ottenuti con Shark Skin risultano invece leggeri, confortevoli, mantenendo la sensibilità della mano, e pertanto nel massimo rispetto dell'Ergonomia.

Materiale	Penetrazione siringa N	Spessore mm	Peso gr/mq
Crosta	6,1	1,7	900
Nappa	1,8	1	600
Shark Skin	5,3	0,5	450

Le prove sono state eseguite con un ago ipodermico ad una velocità di 10mm/minuto.

SHARK SKIN È PRESA SICURA

La superficie a forma di microscopico tetto di scaglie di Carborundum conferisce a Shark Skin una leggera rugosità che favorisce la presa, anche di oggetti scivolosi.

A questo, si deve aggiungere la sensibilità che la mano mantiene nella presa grazie al ridotto spessore del materiale.



CHI LO UTILIZZA

- Forze di polizia
- Protezione civile
- Soccorso pubblico
- Operatori ecologici
- Postini
- Militari

VANTAGGI

- Minimo spessore
- Leggerezza
- Ha tutti i vantaggi di un tessuto
- Sensibilità
- Presa sicura
- Destrezza
- Traspirabilità

GUANTI BARRIERA ANTI SIRINGA REALIZZATI CON TESSUTO SHARK SKIN

Grande comfort ed altissima sensibilità per la migliore libertà di movimento.
Grande resistenza anche al taglio per la protezione da strumenti e lame affilate.



a member of
SATRA
TECHNOLOGY CENTRE



L-protection
LENZI