



Centro Ricerche e Analisi Tessili

Via Maglio di Sopra, 3
36073 Cornedo Vic.no Vicenza
Tel. 0445 446393 - Fax 0445 459042
info@labritex.com www.labritex.com

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 645 - 2012

Art. NEW PENELOPE PTFE A 3 STRATI

Studio del comportamento del tessuto

in relazione alla sua capacità di impedire

il passaggio di acari e liquidi biologicamente contaminati

Indagini eseguite

RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE D'ACQUA - PERMEABILITA' ALL'ACQUA (UNI EN 20811)

VELOCITÀ DI TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA (JIS L 1099 A2)

COMPORTEMENTO DI TESSUTI IN PRESENZA DI ATTIVITA' BIOLOGICA

VALUTAZIONE DELLE PROPRIETA' ANTIACARO



RISULTATI OTTENUTI

RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE D'ACQUA (PERMEABILITA' ALL'ACQUA)- UNI EN 20811

Valore riscontrato	Giudizio
>1000 cm colonna d'acqua	OTTIMA RESISTENZA AL PASSAGGIO DI ACQUA

VELOCITÀ DI TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA JIS L 1099 A2

Valore riscontrato	Giudizio
29.000 g/m ² /24 ore	ELEVATA CAPACITA' TRASPIRANTE

COMPORTEMENTO DI TESSUTI IN PRESENZA DI ATTIVITA' BIOLOGICA

Per poter esprimere la valutazione di funzionalità si è provveduto ad eseguire colture dei seguenti ceppi microbici:

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Escherichia coli ATCC 8739

I batteri sono stati fatti crescere su un terreno di coltura. Con tali batteri si è ottenuta una sospensione microbica con densità di circa 100 milioni di unità per millilitro: 1mL di tale liquido è stato poi posto sulla facciata non impermeabilizzata del tessuto in esame, preventivamente sterilizzato, mentre la faccia impermeabilizzata è stata messa a contatto con agar nutritivo non differenziale. Il tutto è stato fatto rimanere a contatto per 48 ore a 37 °C. Per entrambe i batteri, non è stata evidenziata crescita sull'agar nutritivo.

Valore riscontrato	Giudizio
Nessuna crescita batterica	Il tessuto non permette il passaggio di liquidi biologicamente contaminati



Centro Ricerche e Analisi Tessili

Via Maglio di Sopra, 3
36073 Cornedo Vic.no Vicenza
Tel. 0445 446393 - Fax 0445 459042
info@labritex.com www.labritex.com

VALUTAZIONE DELLE PROPRIETA' ANTIACARO DEL TESSUTO

La membrana in PTFE è caratterizzata da una struttura microporosa con dimensione dei pori inferiori ad 1μ .

La dimensione dell'acaro della polvere e dei suoi escrementi è riportata a seguire:

	Dimensione in μ (micron)
Acaro	125
Escremento dell'acaro	17

Dal confronto tra le dimensioni dell'acaro, e dei suoi escrementi, con quelle dei pori della membrana è possibile affermare che il materiale si configura come "tessuto antiacaro".

CONCLUSIONI

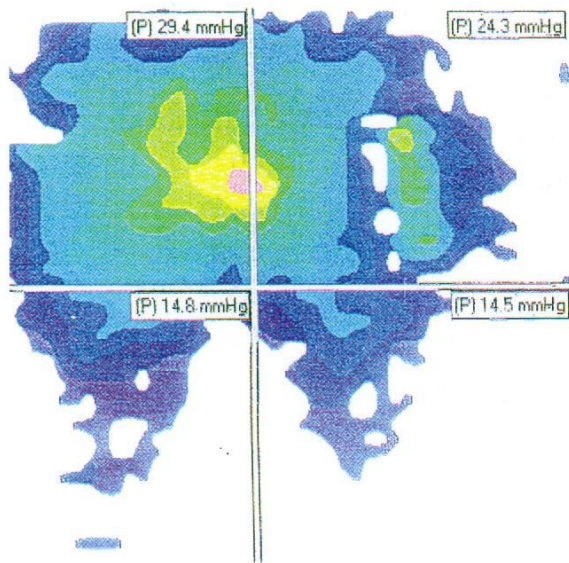
Sulla base dei risultati sopra riportati è possibile affermare che il tessuto Art. NEW PENELOPE PTFE A 3 STRATI, unitamente ad ottime capacità traspiranti, costituisce una barriera fisica al passaggio di liquidi biologicamente contaminati e di acari o dei relativi escrementi.

Ecochem S.r.l.
Laboratorio RiTex

Il Responsabile del Laboratorio
D.SSA CARLA SPEROTTO



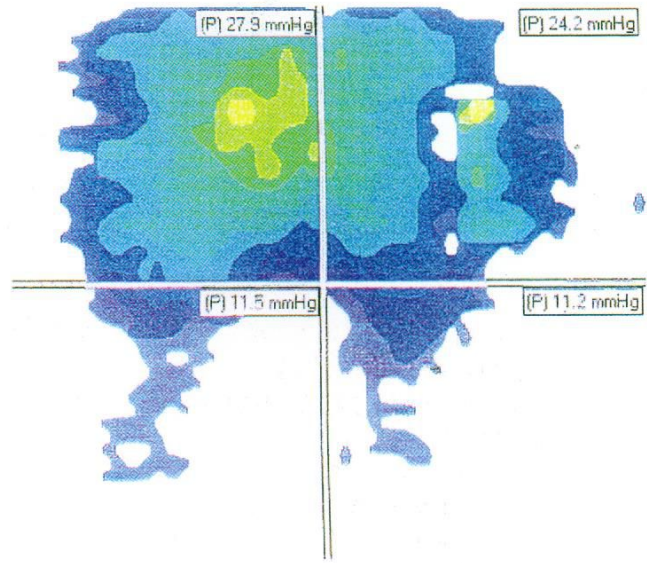
**Prove di distribuzione
della pressione
Tessuto: NEW PENELOPE**



Test del 01/09/2003

Paziente
170 cm
77 kg
Mesomorfo
Fat 11%

**Prove di distribuzione
della pressione
Tessuto: -**



Test del 01/09/2003

Paziente
170 cm
77 kg
Mesomorfo
Fat 11%