

Najlepsze z natury: bawełna

Istotną, różnicującą cechą odzieży uciskowej jest rodzaj zastosowanego materiału, jaką stosują różni producenci. BSN–JOBST koncentruje się na stosowaniu przędzy bawełnianej w produktach Elvarex w klasach kompresji od 2 do 4* - dzisiaj i w przyszłości. Jest na to dobry powód: bawełna ma wyraźną przewagę nad sztucznymi włóknami, ale także nad innymi naturalnymi włóknami z uwagi na niski potencjał alergizujący, a także z uwagi na to że nie podrażnia skóry.



Source: Sebastian Windal / fotolia.de

Zmniejszenie ryzyka alergii, ale także zwiększenie komfortu skóry to wielka ulga dla pacjentów z obrzękiem limfatycznym lub lipidowym zmuszonych, przez cały czas do noszenia odzieży uciskowej w klasie kompresji od 2 do 4.

Początkowo dla BSN-JOBST było to wyzwanie, ponieważ włókno bawełniane wykorzystywane w produkcji odzieży płaskodziałanej Elvarex na obrzęki limfatyczne, nieobecne w wyrobach konkurencyjnych, musiało być włączone w przędzę jako dodatkowy komponent i dopasowane do innych składników przędzy. Dodatkowo sprawę, komplikuje fakt, że oprócz bawełny BSN-JOBST wykorzystuje już trzy inne włókna w przędzy używanej do produkcji odzieży uciskowej w klasach kompresji od 2 do 4. Daje to w efekcie 4 włókna, podczas gdy inni producenci ograniczają się do 2 włókien. Zatem przędza Elvarex jest bardzo złożona i jest przykładem zaawansowania całego procesu produkcyjnego BSN-JOBST. Oprócz tego, że bawełna jest przyjemna dla skóry to również pochłania duże ilości wilgoci (do 65 % swojego własnego ciężaru). Używanie jej jako składnika dzianiny odzieży uciskowej jest zatem jak najbardziej uzasadnione z uwagi na absorpcję wilgoci, np. potu.

Bawełna i poliamid są owinięte dookoła

elastycznego rdzenia włókna. Ze względu na swoją doskonałą zdolność do przywrócenia pierwotnego kształtu, dużą rozciągliwość i wysoką odporność na uszkodzenia, a także wysoką plastyczność, naturalne włókno kauczukowe (lateks) gwarantuje wysokie możliwości adaptacyjne odzieży uciskowej do kształtów anatomicznych pacjenta. Elastyczny rdzeń włókna z kauczuka jest dodatkowo podwójnie owinięty, co redukuje poziom bezpośredniego z nim kontaktu i zmniejsza ryzyko alergii na lateks.



Ponadto bawełna, która stanowi osłonę elastycznego rdzenia włókna, wraz z poliamidem nawet zwiększa walory włókna. Zwiększone zdolności absorbowania wilgoci, a także zdolności regulacji temperatury sprawiają, że osiągnięty zostaje zamierzony cel – odzież kompresyjna jest łatwa w noszeniu.

JOBST® Elvarex®

Skład:

CCL1:

Poliamid, elastodien, elastan

CCL2 - CCL4:

Poliamid, elastodien, elastan, cotton

Bawełna (*Gossypium*) to rodzaj rośliny z rodziny ślazowatych (*Malvaceae*). Naturalne włókno bawełniane otrzymuje się z nasion bawełny.

W porównaniu do sztucznych włókien produkowanych przez człowieka, zdolności bawełny do absorbowania płynów są znacznie większe. Może pochłonąć płynów aż do 65% swojej wagi. Ponadto włókna bawełniane są przyjemne dla skóry, ponieważ nie wywołują świądu skóry, a ich potencjał alergizujący jest niski.

Elastodien jest określeniem stosowanym wobec naturalnego kauczuku, który otrzymywany jest z mlecznego soku kauczukowca (*Hevea brasiliensis*). Jego charakterystyczne cechy to: wysoka elastyczność, wysoka zdolność do rozciągania i giętkość w niskich temperaturach. Elastodien ma „pamięć kształtów”, co oznacza, że dzianina zostanie przywrócona praktycznie do swojego pierwotnego kształtu, gdy tylko naprężenie działające na nią zostanie zwolnione, czyli po zdjęciu odzieży.

Poliamidy są to syntetyczne materiały termoplastyczne. Wykorzystywane przez człowieka jako włókna, znane są pod nazwami takich marek jak na przykład Nylon czy Perlon. Poliamidy reagują na zawartość wilgoci w ich środowisku poprzez odwracalny proces pochłaniania wilgoci lub uwalniania wody. W zwartej postaci charakteryzują się wysoką odpornością na ścieranie i wysokimi zdolnościami do ślizgania.

Elastan jest włóknem stworzonym przez człowieka. Jest bardzo rozciągliwy i pod tym względem jest porównywalne z kauczukiem, ale ma większą niż kauczuk siłę. Jest kopolimerem blokowym, w skład którego wchodzi poliuretan i glikol polietylenowy. Elastan znany jest pod nazwą handlową Lycra.

* Elvarex na kończyny górne w klasie kompresji od 1 do 3 nie zawiera bawełny.

Co jest naprawdę ważne - każdego dnia!

Obrzęk limfatyczny jest chorobą przewlekłą i powoduje duże zmiany w życiu osoby dotkniętej tą chorobą. Wymaga nowej organizacji swojego życia. Zmusza pacjenta do zmiany postawy względem siebie, a także względem choroby, wymaga modyfikacji codziennych rutynowych czynności. Jedną z tych zmian jest to, że pacjent będzie musiał już stale nosić odzież uciskową. Jest więc wiele ważnych powodów, aby jak najbardziej ułatwić pacjentowi noszenie odzieży uciskowej.

Każda decyzja producenta produkującego odzież kompresyjną jest także decyzją związaną z komfortem noszenia. Oprócz subiektywnych parametrów, które oczywiście są ważne w tym kontekście, są dwa główne kryteria, związane z parametrami fizycznymi, które mogą być traktowane jako podstawa obiektywnej oceny różnych produktów. Te kryteria określają materiał i jego specyficzne cechy: zdolność „oddychania”, przepuszczalność powietrza i łatwość nakładania. Głównym czynnikiem, który odpowiada za oddychanie dzianiny jest struktura splotu oczek dzianiny. Jeśli oczka są zbyt małe lub dzianina jest zbyt ciasno utkana powietrze krąży w ograniczonym zakresie, co zmniejsza przepuszczalność i ogranicza "oddychanie" odzieży. Konsekwencją tego jest akumulacja ciepła. Aby zapobiec takiemu ryzyku Elvarex ma duże oczka, dużo "otwartej" przestrzeni, która zapewnia, że Elvarex staje się optymalnie przepuszczalny. Przędza wykorzystana w produkcji wywołuje także miły efekt mikromasażu.

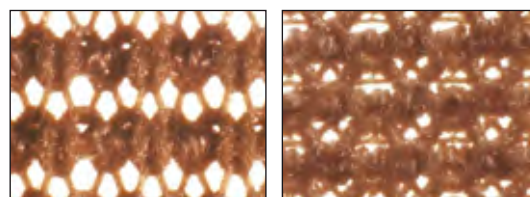
Sposób zakładania odzieży ma związek z rodzajem materiału z jakiego odzież jest wykonana. Należy pamiętać, że wiele pacjentów z obrzękiem limfatycznym lub lipoedem ma ograniczone możliwości poruszania się z uwagi na chorobę, a także ze względu na dużą wagę, która często towarzyszy chorobie. Z tego powodu te cechy Elvarexu, które są z tym związane, sprawdzane są dokładnie i wielokrotnie. Testy użytkowania towarzyszące badaniom przeprowadzonym z użytkownikami mają służyć sprawdzeniu odzieży podczas codziennego noszenia jej przez pacjentów. Nie mniej ważne są wszechstronne badania laboratoryjne, w trakcie których te cechy Elvarexu, które mają zasadnicze znaczenie dla jego wygody są testowane z uwzględnieniem obiektywnych kryteriów. W warunkach laboratoryjnych wykazano, że siła jaka jest wymagana do nałożenia Elvarexu jest istotnie mniejsza w porównaniu do produktów konkurencyjnych.

Elvarex® CCL2: łatwy w nakładaniu
Siła wymagana przy nakładaniu w kg

	Elvarex	Produkt konkurencyjny
Ręka:	2.49	3.65
Noga, 3 punkty pomiaru		
Kostka:	2.99	4.05
Pięta:	1.28	1.85
Stopa:	3.12	4.15

Elvarex® : oddychający i przepuszczający
powietrze $\text{cm}^3/\text{cm}^2/\text{sec}$.

	Elvarex	Produkt konkurencyjny
Ręka:	97.4 ± 9.7	64.4 ± 5.7
Noga:	222.1 ± 15.4	65.0 ± 5.5



Przepuszczalność powietrza wyrobów dzianych jest determinowana w dużym stopniu przez strukturę splotu (strukturę oczek). Zdjęcie pokazuje Elvarex (po lewej) i produkt konkurencyjny (po prawej).

Przedstawicielstwo na Polskę
BSN-JOBST i BSN-medical
801 0 111 70
www.jobst.pl

JOBST – a brand of



Comfort, Health and Style!