

## **1. Bielizna termoaktywna letnia.**

### **Charakterystyka ogólna dzianiny:**

Dzianina przeznaczona jest na wyroby bieliźniarskie do bezpośredniego kontaktu z ciałem.  
Jednowarstwowa struktura dzianiny o splocie gęstej siatki.

O składzie 52% poliamidu, 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien i 3 % LYCRA (do każdej wartości parametru określonego w składzie dopuszczalna odchyłka  $\pm 5\%$ )

Gramatura (+/-5%) 135 g/m<sup>2</sup> (PN-EN 12127)

Odporność wybarwień na pranie – min. 4 (PN-ISO 105 C06 A1S (40°C))

Odporność wybarwień na działanie potu kwaśnego – min. 4 (PN-EN ISO 105-E04)

Odporność wybarwień na działanie potu alkalicznego – min. 4 (PN-EN ISO 105-E04)

Zmiana wymiarów po praniu – długość max. 5%, szerokość max 5% (PN-EN ISO 5077)

Met. prania PN-EN ISO 6330 met. 4N, Met. suszenia procedura C)

Kolor: ciemna oliwka

Dostępne w rozmiarach: XS – 5XL, możliwość szycia pod wymiar. Produkt powinien występować w wersji damskiej i męskiej.

### **Zastosowane nici:**

Nici odzieżowe, poliestrowe występujące w dwóch rodzajach:

Pierwszy rodzaj o masie liniowej min. 27 tex. Drugi rodzaj w zakresie od 18 tex do 20 tex.

### **Znakowanie produktu:**

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE, rozmiarem, przepisem konserwacji oraz danymi producenta, w sposób niespieralny przez cały okres użytkowania.

### **Wymogi jakościowe:**

Potwierdzony badaniami skład dzianiny oraz spełnianie wymogów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.

W odniesieniu do materiałów włókienniczych w celu wykazania braku zawartości substancji szkodliwych, zamawiający wymaga przedstawienia dla wskazanych produktów alternatywnie:

potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię certyfikatu wydanego przez Międzynarodowe Stowarzyszenie na Rzecz Badań i Rozwoju Ekologii Wyrobów Włókienniczych o nazwie OEKO-TEX standard 100 (I lub II klasa produktów) dla używanej produkcji materiałów włókienniczych. W przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczane za zgodność przez oferenta certyfikatu „Oeko-tex” dla I lub II klasy produktów (tj. nie mających bezpośredniego kontaktu ze skórą) albo wyższy.

lub

certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot EU z dnia 9 lipca 2009 r. ustalającą ekologiczne kryteria przyznawania wspólnotowego oznakowania ekologicznego wyrobom włókienniczym, (notyfikowana jako dokument nr C (2009) 4595) (2009/567/WE).

lub

wyniki badań dotyczących dzianiny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 1 (poniżej)

Tab. 1. Minimalne wymagania dotyczące dzianiny używanej do produkcji wyrobu gotowego

Lp.	Nazwa parametru	Wartość parametru	Metoda badania wg
1	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	75 mg/kg	PN-EN ISO 14184-1:2011
2	Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu – PCP)	1,0 mg/kg	Metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)
3	Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	30 mg/ kg	PN-EN 14362-1:2012
4	Zawartość: ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż:	Pb: 0,2 mg/kg Cd: 0,1 mg/kg As: 0,2 mg/kg Hg: 0,02 mg/kg	Chromatografia gazowa
5	Ftalany – suma (DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP)	0,1%	Zastosowanie: wyłącznie dla artykułów powlekanych i produktów lub ich akcesoriów wytwarzanych z tworzyw sztucznych

#### **Pakowanie produktu:**

Wyrób zapakowany w pudełko kartonowe posiadające szczegółowy opis zawartości.

Pudełko oznaczone etykietą zawierającą takie informacje jak:

- dane producenta
- nazwę i symbol wyrobu
- kod kreskowy EAN 13
- rozmiar i kolor wyrobu
- znak CE.

#### **a Kalesony męskie termoaktywne/ legginsy damskie termoaktywne**

Dodatkowe informacje: ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży. Płaska gumka o szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem ścięciem 6.01.01 i przestebnowana elastycznym ścięciem 7.01.01 według w/w norm. Dostępne w rozmiarach XS - 5XL

Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: ciemna oliwka

W wersji męskiej podwójny rozporek „na zakładkę” wykończony lamówką z dzianiny zasadniczej, obszyty ścięciem 7.74.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502.

W wersji damskiej legginsy bez rozporka.

#### **b Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska**

Dodatkowe informacje: technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz pod szyją bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: ciemna oliwka

#### **c Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska**

Dodatkowe informacje: ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici.

Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości

wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: oliwkowy, według wzoru.

## **2. Bielizna termoaktywna zimowa.**

Bielizna termoaktywna zimowa może być stosowana jako uzupełnienie odzieży chroniącej przed zimnem spełniającej wymagania normy PN-EN 342:2006 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-30)°C oraz odzieży chroniącej przed chłodem spełniającej wymagania normy PN-EN 14058:2007 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-5)°C.

### **Charakterystyka ogólna:**

Dzianina dwuwarstwowa o składzie surowcowym 100% poliamid 6,6, przy czym zawiera min. 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien. (do każdej wartości parametru określonego w składzie dopuszczalna odchyłka  $\pm 5\%$ ). Zawartość jonów srebra w kg użytej przędzy: ilość srebra Ag- min. 6 mg/kg, metoda badawcza UNI EN 16711-1: 2015

Gramatura (+/-10%) 260 g/m<sup>2</sup> (PN-EN 12127)

Odporność wybarwień na pranie – zgodne (PN-ISO 6330:2012 (40°C)

Odporność wybarwień na działanie potu kwaśnego - min. 4 (PN-EN ISO 105-E04)

Odporność wybarwień na działanie potu alkalicznego – min. 4 (PN-EN ISO 105-E04)

Zmiana wymiarów po praniu – długość max. 4%, szerokość max 1% (PN-EN ISO 5077:2011

Met. prania PN-EN ISO 6330 met. 4M, Met. suszenia procedura C)

Kolor: oliwka lub ciemnozielony

Dostępne w rozmiarach: XS – 5XL, możliwość szycia pod wymiar. Produkt powinien występować w wersji damskiej i męskiej.

Wymogi dotyczące oporu cieplnego dzianiny:

Dzianina musi spełniać wymogi normy PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem* w zakresie izolacyjności (tzw. Oporu cieplnego (Ret) wg klasyfikacji oporu cieplnego zawartej w tabeli 1 ww. normy, tj.  $Ret < 0,12 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$  (zgodnie z tabelą A do PN-EN 14058:2007 kolumna 3).

Dostawca zostanie wezwany do złożenia ww. dokumentu.

Wymagana deklaracja zgodności WE z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowywania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylecia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE

oraz deklaracja zgodności CE z dyrektywą 89/686/EWG/ Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173)

#### **Zastosowane nici:**

Nici odzieżowe, poliestrowe występujące w dwóch rodzajach:

Pierwszy rodzaj o masie liniowej min. 27 tex. Drugi rodzaj w zakresie od 18 tex do 20 tex.

#### **Znakowanie produktu:**

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE, rozmiarem, przepisem konserwacji oraz danymi producenta, w sposób niespieralny przez cały okres użytkowania.

#### **Wymogi jakościowe:**

Potwierdzenie badaniami składu dzianiny oraz spełnianie wymogów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.

#### **Pakowanie produktu:**

Wyrób zapakowany w pudełko kartonowe posiadające szczegółowy opis zawartości.

Pudełko oznaczone etykietą zawierającą takie informacje jak:

- dane producenta
- nazwę i symbol wyrobu
- kod kreskowy EAN 13
- rozmiar i kolor wyrobu
- znak CE.

#### **a Kalesony męskie termoaktywne/ legginsy damskie termoaktywne**

Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży. Płaska gumka o szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem ścięciem 6.01.01 i przestebnowana elastycznym ścięciem 7.01.01 według w/w norm. Dostępne w rozmiarach XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: oliwkowy, według wzoru.

W wersji męskiej podwójny rozporek „na zakładkę” wykończony lamówką z dzianiny zasadniczej, obszyty ścięciem 7.74.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502.

W wersji męskiej leginsy bez rozporka.

#### **b Koszulka termoaaktywna krótki rękaw męska/damska**

Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz pod szyją bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: oliwkowy, według wzoru.

#### **c Koszulka termoaaktywna długi rękaw męska/damska**

Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici. Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: oliwkowy, według wzoru.

**UWAGA! Wykonawca zostanie wezwany do złożenia dokumentów potwierdzających zgodność z opisem przedmiotu zamówienia (art. 26 ustawy PZP), m. in. wyników badań, dokumentów potwierdzających skład i innych służących pomocą w ocenie.**