

nowe właściwości, zasługując również na miano inteligentnej.

Nowoczesny przemysł odzieżowy, w dobie rosnącej konkurencji, musi zaoferować konsumentowi interesujące, nowe produkty uzyskane dzięki nowatorskim materiałom i technologiom, między innymi takim jak omówione przykłady membran.

Literatura

1. *Materiały informacyjne firmy Mitsubishi, www.diaplex.com/*
2. *Materiały informacyjne firmy Schoeller Textil AG.*

Zakład Certyfikacji Wyrobów

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „Moratex”, Łódź

WITB „MORATEX” działa od 2000 roku Zakład Certyfikacji Wyrobów posiadający akredytację Polskiego Centrum Akredytacji AC 097.

Zakres certyfikacji obejmuje odzież roboczą, ochronną, sprzęt ochronny, wyroby techniczne, wyroby medyczne klasy I oraz wyroby tekstylne powszechnego użytku. Zakład wdrożył i utrzymuje system jakości zgodny z wymaganiami normy PN-EN 45011:2000 „Wymagania ogólne dotyczące jednostek prowadzących systemy certyfikacji wyrobów, co gwarantuje profesjonalizm w prowadzeniu procesów certyfikacji”, co gwarantuje profesjonalizm w prowadzeniu procesów certyfikacji.

Certyfikacja zgodności prowadzona jest w oparciu o normy krajowe, zagraniczne, dyrektywy lub inne dokumenty normatywne wskazane przez dostawcę.

Aktualnie priorytetem działalności Zakładu jest ocena zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby bezpieczeństwa państwa stosowanych w jednostkach organizacyjnych podległych i/lub nadzorowanych przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji tj. Komendzie Głównej Policji, Straży Granicznej i Biurze Ochrony Rzą-

du zgodnie z Ustawą z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.

Zakład Certyfikacji Wyrobów posiada akredytację MSWiA nr CA-OiB-004.01/2008. Zakres certyfikacji OiB obejmuje grupy wyrobów umieszczone w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 25 września 2007 r. w sprawie szczegółowego sposobu prowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby bezpieczeństwa państwa. Są to takie wyroby jak środki ochrony skóry (filtracyjna i barierowa odzież ochronna), sprzęt i środki ochrony balistycznej (kamizelki ochronne – kuloodporne, odłamkoodporne, nożoodporne, igłoodporne i inne, hełmy ochronne, osłony ochronne, ochrony przeciwuderzeniowe), sprzęt pirotechniczny oraz przedmioty zaopatrzenia mundurowego. Zakład Certyfikacji Wyrobów udziela też w trybie dobrowolnym certyfikatów dla materiałów stosowanych na wyżej wymienione wyroby.

Zakład Certyfikacji Wyrobów posiada autoryzację Ministra Gospodarki do prowadzenia zgodności środków ochrony indywidualnej wymaganiami dyrektywy Rady 89/686/EWG.



Rys. 1: Znaki potwierdzające bezpieczeństwo wyrobów

Zakład Certyfikacji Wyrobów opracował również kryteria oceny i własne znaki graficzne potwierdzające ekologię procesów wytwarzania oraz bezpieczeństwo użytkowania wyrobów tekstylnych.

Znakami mogą być oznaczane wyroby, które nie stwarzają żadnego zagrożenia dla człowieka i środowiska lub stwarzają znikome, dające się pogodzić ze zwykłym użytkowaniem wyrobu zgodnie jego przeznaczeniem.

Przy ocenie bezpieczeństwa i ekologii wyrobu uwzględnia się:

- zastosowane surowce,
- ekologiczność procesu wytwarzania,
- konstrukcję wyrobu,
- oddziaływanie na organizm dziecka,
- poziom zawartości substancji szkodliwych,
- komfort użytkowania,
- sposób oznakowania oraz informacje o konserwacji wyrobu,

- warunki techniczno-organizacyjne producenta, umożliwiające prowadzenie stabilnej produkcji i przyjaznej dla środowiska produkcji wyrobu.

Oznaczenie jest potwierdzeniem, że:

- surowce użyte do produkcji nie stwarzają zagrożenia dla człowieka,
- do produkcji wyrobu dla dzieci użyto odpowiednich dla wieku dziecka surowców,
- proces wykończenia zapewnia minimalną zawartość szkodliwych substancji chemicznych,
- konstrukcja wyrobu gwarantuje komfort użytkowania i prawidłowy rozwój dziecka.

Certyfikaty ITB MORATEX potwierdzają:

- wiarygodność producentów,
- zgodność z przepisami prawnymi,
- bezpieczeństwo produktów dla człowieka i środowiska.

**WYKAZ WYDANYCH CERTYFIKATÓW
W ZCW MORATEX**

Nr certyfikatu i podstawa oceny	Data ważności certyfikatu	Posiadacz certyfikatu	Przedmiot certyfikacji
1/2002	od 25.11.2002 do 24.11.2005	„ORTAL” S.A. ul. Hipoteczna 7/9 91-334 Łódź	Tkanina poliestrowa brudoodporna, trudnozapalna, przeznaczona jako element składowy odzieży ochronnej i na dodatki
2/2003	od 12.08.2003 do 11.08.2006	ZPHU „MET-RO” Ul. Szynkielewska 6 95-200 Pabianice	Rękawice ochronne dla strażaków
3/2006	od 23.05.2006 do 22.05.2009	ORTAL” S.A. ul. Hipoteczna 7/9 91-334 Łódź	Tkanina poliestrowo-bawełniana, przeznaczona na poszycie kamizelek kuloodpornych
4/2006	od 12.08.2003 do 11.08.2006	ORTAL” S.A. ul. Hipoteczna 7/9 91-334 Łódź	Tkaniny poliestrowe o splocie skośnym, barwione, przeznaczone na poszycia zewnętrzne kamizelek kuloodpornych
5/2008 WTU –T 38	od 28.05.2008 do 27.05.2011	TESECO Sp. z o.o. ul. Bychowska 61, 04-536 Warszawa	Tkanina techniczna dwustronnie powlekana PVC, przeznaczona do produkcji przewodów wentylacyjnych (lutni), zasłon, tam górniczych, osłon do stojaków, plandek stosowanych w podziemnych zakładach górniczych
6/2008 PN-P- 84525:1998	od 09.08.2008 do 08.08.2011	„ANDROPOL” S.A. ul. Krakowska 83, 34-120 Andrychów	Tkanina o składzie surowcowym 50 % bawełna, 50 % poliester Elew 150 TW, Elew 150 WDP, OLF, barwiona, trwale wykurczona z wykończeniem wodoodpornym i oleofobowym, przeznaczona na odzież roboczą

Nr certyfikatu i podstawa oceny	Data ważności certyfikatu	Posiadacz certyfikatu	Przedmiot certyfikacji
7/2008 DIT 27/ KGP/2005	od 09.08.2008 do 08.08.2011	„ANDROPOL” S.A. ul. Krakowska 83, 34-120 Andrychów	Tkanina o składzie surowcowym 50 % bawełna, 50 % poliester Elew 150 TW, barwiona, trwale wykurczona, przeznaczona do produkcji mundurów ćwiczebnych dla Policji
8/2008 DIT 26/ KGP/2005	od 09.08.2008 do 08.08.2011	„ANDROPOL” S.A. ul. Krakowska 83, 34-120 Andrychów	Tkanina o składzie surowcowym 50 % bawełna, 50 % poliester Elew 150 WDP, OLF, barwiona, z wykończeniem wodoodpornym i oleofobowym, przeznaczona na pokrycia wierzchnie kamizełek ochronnych, przeciwuderzeniowych dla Policji
9/2008 PN-P-82010- 13:1985	od 09.08.2008 do 08.08.2011	„ANDROPOL” S.A. ul. Krakowska 83, 34-120 Andrychów	Tkanina bawełniana PS-1 barwiona, trwale wykurczona, przeznaczona na podszewki
10/2008 DIT 27/ KGP/2005	od 09.08.2008 do 08.08.2011	„ANDROPOL” S.A. ul. Krakowska 83, 34-120 Andrychów	Tkanina bawełniana PS-1 barwiona, trwale wykurczona, przeznaczona na podszewki do umundurowania ćwiczebnego dla Policji
11/2008 PN-EN ISO 14116:2008	od 30.09.2008 do 29.09.2011	„LUCIDUS” M. Hekselman, J. Tyszka ul. Wincentego Pola 22 01-100 Warszawa	Taśmy poliestrowe o właściwościach odblaskowych klasy 2, taśmy poliestrowe o właściwościach fluorescencyjno-odblaskowych, taśmy poliestrowe o właściwościach fluorescencyjnych z nadrukiem lub bez nadruku, charakteryzujące się wskaźnikiem ograniczonego rozprzestrzeniania płomienia – 1, przeznaczone na elementy ostrzegawcze i identyfikacyjne w odzieży ochronnej
1/B/2008 KOW/B/ Edycja I/08	od 05.09.2008 do 04.09.2011	„ANDROPOL” S.A. ul. Krakowska 83, 34-120 Andrychów	Tkanina Elew 150 WDP, OLF oraz Elew 150 TW o składzie surowcowym 50% bawełna, 50 % poliester, barwiona na kolor czarny, a) z wykończeniem wodoodpornym i oleofobowym, przeznaczona na pokrycia wierzchnie kamizełek ochronnych, przeciwuderzeniowych dla Policji b) trwale wykurczona, przeznaczona do produkcji mundurów ćwiczebnych dla Policji
2/B/2008 KOW/B/ Edycja I/08	od 05.09.2008 do 04.09.2011	„ANDROPOL” S.A. ul. Krakowska 83, 34-120 Andrychów	Tkanina PS-1 bawełniana, barwiona na kolor czarny, trwale wykurczona, przeznaczona na podszewki do umundurowania ćwiczebnego dla Policji
12/2008 KOW/M/ Edycja I/08	od 26.11.2008 do 25.11.2011	MUFLON s.j. Halina Zatorska, Ewa Sobotkiewicz, Bartłomiej Augustyniak ul. Chociebuska 11 54-433 Wrocław	Wyroby rehabilitacyjne z dzianin wełnianych. Pościelowe wyroby rozgrzewające – kołdry, podkłady, poduszki, zagłówki, jaśki, pasy lędźwiowe, ocieplacze stóp, podpory karku i szyi – walki i kołnierze ocieplająco-stabilizujące

Nr certyfikatu i podstawa oceny	Data ważności certyfikatu	Posiadacz certyfikatu	Przedmiot certyfikacji
1/BD/2008 KOW/BD/ Edycja I/08	od 26.11.2008 do 25.11.2011	MUFLON s.j. Halina Zatorska, Ewa Sobotkiewicz, Bartłomiej Augustyniak ul. Chociebuska 11 54-433 Wrocław	Wyroby rehabilitacyjne z dzianin wełnianych. Pościelowe wyroby rozgrzewające – kołdry, podkłady, poduszki, zagłówki, jaśki, pasy łędźwiowe, ocieplacze stóp, podpory karku i szyi – walki i kołnierze ocieplajaco- stabilizujące
1/PSC/2008 KOW/PSC/ Edycja I/08	od 26.11.2008 do 25.11.2011	MUFLON s.j. Halina Zatorska, Ewa Sobotkiewicz, Bartłomiej Augustyniak ul. Chociebuska 11 54-433 Wrocław	Wyroby rehabilitacyjne z dzianin wełnianych. Pościelowe wyroby rozgrzewające – kołdry, podkłady, poduszki, zagłówki, jaśki, pasy łędźwiowe, ocieplacze stóp, podpory karku i szyi – walki i kołnierze ocieplajaco- stabilizujące
13/2008 PN-EN 340:2006 PN-P- 84525:2998	od 21.11.2008 do 20.11.2011	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MADA” Kosiec i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Zabłocińska 10 01-697 Warszawa	Ubranie robocze męskie „Szttygar” model MADA 118
14/2008 PN-EN 340:2006	od 21.11.2008 do 20.11.2011	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MADA” Kosiec i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Zabłocińska 10 01-697 Warszawa	Koszula męska flanelowa model MADA 106 A
15/2008 PN-EN 420:2005 PN-EN 388:2006	od 19.12.2008 do 18.12.2011	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MADA” Kosiec i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Zabłocińska 10 01-697 Warszawa	Rękawice ochronne pięciopalcowe skórzano- tkaninowe MADA 11
1/WE-1475/ 2008	wydany dnia 19.12.2008 ważny bezterminowo	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MADA” Kosiec i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Zabłocińska 10 01-697 Warszawa	Rękawice ochronne pięciopalcowe skórzano- tkaninowe MADA 11
1/WE-1475/ 2009	Wydany dnia 21.01.2009 ważny bezterminowo	Kwintet Polska ul. T. Wendy 7/9 81-341 Gdynia	Kurtka ochronna antyelektrostatyczna
2/WE-1475/ 2009	wydany dnia 27.01.2009 ważny bezterminowo	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MADA” Kosiec i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Zabłocińska 10 01-697 Warszawa	Ubranie chroniące przed zimnem: spodnie drelichowe ocieplane MADA 102 A i bluza drelichowa ocieplana MADA 102 B
1/2009 KOW/S/ Edycja I/08	od 30.01.2009 do 29.01.2012	Zakłady Sieci Rybackich S.A. ul. Wolności 5 11-430 Korsze	Tkaniny sieciowe węzłowe polipropylenowe i poliamidowe przeznaczone na wyposażenie obiektów sportowych, boisk, sal gimnastycznych

Nr certyfikatu i podstawa oceny	Data ważności certyfikatu	Posiadacz certyfikatu	Przedmiot certyfikacji
2/2009 PN-EN 342:2006 PN-EN 340:2006	od 27.01.2009 do 26.01.2012	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MADA” Kosiec i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Zabłocińska 10 01-697 Warszawa	Ubranie chroniące przed zimnem: spodnie drelichowe ocieplane MADA 102 A i bluza drelichowa ocieplana MADA 102 B
3/WE-1475/ 2009	wydany dnia 23.02.2009 ważny bezterminowo	Spółdzielnia Inwalidów „Zgoda” ul. 8 Marca 1 95-050 Konstancin Łódzki	Ochraniacz ramienia ROT, produkowany w dwóch wersjach: z otworem na kciuk – wersja I bez otworu na kciuk – wersja II kategoria II
4/WE-1475/ 2009	wydany dnia 09.03.2009 ważny bezterminowo	Spółdzielnia Inwalidów „Zgoda” ul. 8 Marca 1 95-050 Konstancin Łódzki	Rękawice ochronne D-13 kategoria II
1/OiB/2009 PN-V- 87001:1999	od 13.03.2009 do 12.03.2012	Rabintex Industries LTD Beit Ofeq House 8 HaManofim St. 46725, Herzliya Israel	Hełm ochronny odłamko- i kuloodporny
3/M/2009 KOW/M/ Edycja I/08	od 30.03.2009 do 29.03.2012	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe MARTPOL Export Import Beata Martynowicz ul. Rolna 11 67-300 Szprotawa	Wyroby pościelowe – poduszki, kołdry oraz podkłady na materace
5/WE-1475/ 2009	wydany dnia 12.05.2009 ważny bezterminowo	Kwintet Polska ul. T. Wendy 7/9 81-341 Gdynia	Kurtka ochronna antyelektrostatyczna LOT 18
6/WE-1475/ 2009	wydany dnia 12.05.2009 ważny bezterminowo	Kwintet Polska ul. T. Wendy 7/9 81-341 Gdynia	Kurtka ochronna antyelektrostatyczna LOT 19
7/WE-1475/ 2009	wydany dnia 12.05.2009 ważny bezterminowo	Kwintet Polska ul. T. Wendy 7/9 81-341 Gdynia	Spodnie ochronne antyelektrostatyczne LOT 08, LOT 09
8/WE-1475/ 2009	wydany dnia 18.06.2009 ważny bezterminowo	Berendsen Textile Service Sp. Z o.o. ul. Duńska 1 83-330 Żukowo	Kamizelka ochronna antyelektrostatyczna 210022-0-45
9/WE-1475/ 2009	wydany dnia 16.07.2009 ważny bezterminowo	ZOSPRP Wytwórnia Umundurowania Strażackiego Ul. Żeromskiego 3 95-060 Brzeziny	Kominiarki strażackie 2K i 2C
10/WE-1475/ 2009	wydany dnia 18.08.2009 ważny bezterminowo	Spółdzielnia Inwalidów „Zgoda” ul. 8 Marca 1 95-050 Konstancin Łódzki	Rękawice ochronne, chroniące przed zagrożeniem mechanicznym