

MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ
MINISTRY OF NATIONAL DEFENCE



CERTYFIKAT AKREDYTACJI
W ZAKRESIE OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA
(Akredytacji OiB)

CERTIFICATE OF DEFENCE AND SECURITY
ACCREDITATION
(D&S Accreditation)

Nr 32/MON/2015

(numer i oznaczenie certyfikatu / certificate issue number)

Potwierdza się, że / This is to certify that

LABORATORIUM BADAŃ METROLOGICZNYCH
INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”
(nazwa i oznaczenie jednostki badawczej lub certyfikującej / name and designation of the research or certifying organization)

ul. M. Skłodowskiej-Curie 3
90-505 Łódź

(siedziba i adres / location and address)

spełnia wymagania / meets the requirements of

normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących
(tytuł i numer normy / title and number of the standard)

w zakresie / in the scope of

akredytacji Nr 32/MON/2015 / accreditation No. 32/MON/2015



MINISTER OBRONY NARODOWEJ

Z upoważnienia:

SEKRETARZ STANU

W MINISTERSTWIE OBRONY NARODOWEJ

Czesław MROCZEK

Certyfikat ważny od / Certificate valid from **22.01.2015 r.** do / till **21.01.2018 r.**

Certyfikat wydano dnia / Certificate issued on **22.01.2015 r.**

Załącznik do Decyzji Nr... 4/SS
 Ministra Obrony Narodowej

z dnia 22 stycznia 2015 r.

ZAKRES AKREDYTACJI OIB

Nr 32/MON/2015

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ METROLOGICZNYCH
 INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”
 90-505 Łódź, ul. Skłodowskiej-Curie 3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
Grupa 12	kamizelki i kombinezony kuloodłamko odporne, helmy i kaski kuloodłamko odporne, ochrony przeciwuderzeniowe, materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania.	Masa powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 2286-2:1999 PN-P-04613:1997 PBM-17/ITB:2008 edycja II-01.2008
		Szerokość	PN-EN 2286-1:2000 PN-EN 1773:2000
		Grubość	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2000 PN-EN ISO 9073-2:2002
		Liczba nitok na jednostkę długości Liczba rzędok i kolumienek na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000 PN-EN 14971:2007
		Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 p. 2.2.1 PN-EN 29865:1997
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013
		Wodoszczelność zakres badań: (0,5÷2000) hPa	PN-EN 20811:1997
		Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej zakres badań:(2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013 PN-EN ISO 1421:2001 PN-EN 29073-3:1994 PN-EN ISO 527-1:1998
		Siła rozdierania zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2002 PN-EN ISO 4674-1:2005 PN-EN 1875-3:2002
		Wytrzymałość na przebicie zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008 PBM-31/ITB:2009 edycja I 04.2009 PN-EN 863:1999 PN-EN 388:2006 p. 6.4
		Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu	PBM-04/ITB:2008 edycja IV-01.2008

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2011
		Przepuszczalność powietrza zakres badań: (98±2500) Pa	PN-EN ISO 9237:1998
		Odporność na ścieranie na przyrządzie Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2000+AC:2006 PN-EN ISO 12947-3:2001+AC:2006
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005
		Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
		Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941: 2005 PN-EN 1624:2002
		Zapalność metodą wskaźnika tlenowego	PBM-14/ITB:2007 edycja III-12-2007
		Wytrzymałość szwów zakres badań metoda paska: (2±20000) N zakres badań metoda grab: (2±5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2002 PN-EN ISO 13935-2:2002
		Zginanie w niskiej temperaturze zakres badań (-1÷ -50) °C	PN-EN 1876-1:2000
		Opór cieplny i opór pary wodnej (właściwości fizjologiczne)	PN-EN 31092:1998+ Ap1:2013
		Odporność wybarwień na tarcie	PN-EN ISO 105-X12:2005
		Odporność wybarwień na działanie potu	PN-EN ISO 105-E04:2013
		Odporność wybarwień na działanie wody	PN-EN ISO 105-E01:2013
		Odporność wybarwień na działanie wody morskiej	PN-EN ISO 105-E02:2013
		Odporność wybarwień na prasowanie	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na pranie zakres temperatur: (40±95)°C	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na światło sztuczne	PN-EN ISO 105-B02:2013
		Oleofobowość	PN-EN ISO 14419:2010
		Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2009
		Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
		Masa oraz wymiary wyrobów konfekcyjnych	PBM-15/ITB:2006 edycja III-12.2006
		Masa i wymiary prześwit odporność zewnętrzna powłok odporność na działanie wody - hełmy kulo- i odłamko odporne	PBM-19/ITB:2011 edycja IV-11.2011 w oparciu o PN-V-87001:2011
		Odporność na ścieranie rękawic	PN-EN 388:2006 p. 6.1
		Wytrzymałość na rozdzieranie rękawic	PN-EN 388:2006 p. 6.3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zręczność palców ręki z nałożoną rękawicą	PN-EN 420+A1:2010
		Wielkość rękawic	PN-EN 420+A1:2010
		Wytrzymałość na rozpinanie-zapięcia samoszczepne	PN-EN 12242:2002
		Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne	PN-EN 13780:2005
		Całkowita i efektywna szerokość taśm i efektywna szerokość zapięcia - zapięcia samoszczepne	PN-EN 12240:1999
Grupa 14	Dzianiny na: ocieplacze, czapki zimowe, swetry, półgolfy, koszulki.	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 2286-2:1999 PN-EN 29073-1:1994 PN-P-04613:1997
		Grubość zakres badań: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2000 PN-EN ISO 9073-2:2002
	Tkaniny na: koszule i koszulobluzy, mundury, kombinezony, płaszczki, kurtki i bluzy, spodnie, czapki, ubrania ochronne, namiotowe, oporządzenie, podszewki.	Liczba nitki na jednostkę długości Liczba rzędków i kolumnienek na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000 PN-EN 14971:2007
		Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej zakres badań:(2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013 PN-EN ISO 1421:2001 PN-EN 2973-3:1994
	Ocieplacze	Siła rozdierania zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2002 PN-EN ISO 4674-1:2005 PN-EN 1875-3:2002
		Wytrzymałość na przebicie zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008 PBM-31/ITB:2009 edycja I 04.2009 PN-EN 863:1999 PN-EN 388:2006 p. 6.4
	Pasy główne	Przepuszczalność powietrza zakres badań: (98÷2500) Pa	PN-EN ISO 9237:1998
		Przyczepność powleczenia zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 2411:2002
		Wodoszczelność zakres badań: (0,5÷2000) hPa	PN-EN 20811:1997
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920: 2013
		Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 p. 2.2.1 PN-EN 29865:1997
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu	PBM-04/ITB:2008 edycja IV-01.2008
	Odporność na ścieranie na przyrządzie Martindale'a		PN-EN ISO 12947-2:2000+AC:2006 PN-EN ISO 12947-3:2001+AC:2006
		Sklonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu	PN-EN ISO 12945-1:2002 PN-EN ISO 12945-2:2002

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
		Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
		Zapalność metodą wskaźnika tlenowego	PBM-14/ITB:2007 edycja III-12.2007
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005
		Masa liniowa nitok wyprutych z tkaniny	PN-P-04625:1988 p 2.4.4
		Wytrzymałość szwów: zakres badań metoda paska: (2÷20000) N zakres badań metoda grab: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2002 PN-EN ISO 13935-2:2002
		Przesuwalność nitok w szwie zakres badań: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Wytrzymałość połączeń zgrzewnych lub klejonych zakres badań: (2÷5000) N	PBM-29/ITB:2008 edycja I-10.2008
		Odpężność płaskich wyrobów po zmięciu Wygląd płaskich wyrobów niemnących po domowym praniu i suszeniu	PN-ISO 9867:1999 PN-ISO 7768:2002
		Rezystywność powierzchniowa Zakres pomiarowy: (2×10^3 – 2×10^{14}) Ω	PN-EN 1149-1:2008
		Rezystancja skrośna Zakres pomiarowy: (2×10^3 – 2×10^{14}) Ω	PN-EN 1149-2:1999+Ap1:2001
		Czas zaniku ładunku Zakres pomiarowy: (2×10^3 – 2×10^{14}) Ω	PN-EN 1149-3:2007
		Opór cieplny i opór pary wodnej (łaściwości fizjologiczne)	PN-EN 31092:1998+Ap1:2013
		Zginanie w niskiej temperaturze zakres badań: (-1÷-50)°C	PN-EN 1876-1:2000
		Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	PN-EN ISO 7854:2002 A
		Odporność wybarwień na tarcie	PN-EN ISO 105-X12:2005
		Odporność wybarwień na działanie potu	PN-EN ISO 105-E04:2013
		Odporność wybarwień na działanie wody	PN-EN ISO 105-E01:2013
		Odporność wybarwień na działanie wody morskiej	PN-EN ISO 105-E02:2013
		Odporność wybarwień na prasowanie	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na pranie zakres temperatur: (40÷95)°C	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne	PN-EN ISO 105-X05:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Odporność wybarwień na światło sztuczne	PN-EN ISO 105-B02:2013
		Oleofobowość	PN-EN ISO 14419:2010
		Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2009
		Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
		Masa oraz wymiary wyrobów konfekcyjnych	PBM-15/ITB:2006 edycja III-12.2006
		Wytrzymałość na rozpinanie-zapięcia samoszczepne	PN-EN 12242:2002
		Całkowita i efektywna szerokość taśm i efektywna szerokość zapięcia - zapięcia samoszczepne	PN-EN 12240:1999
		Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne	PN-EN 13780:2005

Uwaga:

* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700, z późn. zm.).