

z dnia 28 sierpnia 2020 roku

ZAKRES AKREDYTACJI OİB

Nr 42/MON/2020

Wydanie 1

KRAJEWSKI LABORATORIUM

MAREK KRAJEWSKI PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE

„KRAJEWSKI” w spadku

99-400 Łowicz, ul. Nadburzańska 19

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej -kamizelki: kuloodporne; kuloodporne zintegrowane; ochronne; ratunkowo-desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Barwa Zakres: (400-700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Grubość wyrobów włókienniczych	PN-EN ISO 5084:1999
		Liczba nitok osnowy i wątku na jednostkę długości Liczba nitok na 1 cm ² Metoda A wyciągania nitok z wyrobu	PN-EN 1049-2:2000, pkt 7
		Liczba rządków i kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm ² (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		Maksymalna siła zrywająca szew z zastosowaniem metody paska Zakres badań: (0-5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06
		Masa liniowa przędzy Zakres: (4-160) tex Metoda odcinkowa	PN-P-04653:1997
		Masa powierzchniowa (dla małej próbki) Metoda wagowa	PN-P-04613:1997, pkt 2.2 PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
		Odporność na deszcz - nasiąkliwość, przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, pkt 2.5.1
		Odporność na ścieranie Metoda oceny zmiany wyglądu przyrządem Martindale'a	PN-EN ISO 12947-1:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000/AC:2006
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013-02
		Odporność nitok w tkaninach na przesunięcie w szwie	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Odporność wybarwień na bielenie: chloran (I) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000
		Odporność wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N03:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Odporność wybarwień na bielenie: nadtlenek Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N02:1999
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na pot Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na pranie chemiczne w niskiej temperaturze Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C09:2003
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną (z wyłączeniem prasowania) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-P01:1999
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1-8) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, pkt 8.3.3
		Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005
		pH skóry wyprawionej Badania chemiczne Zakres: (3-10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 4045:2009
		pH wyciągu wodnego Zakres: (3-10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
		Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
		Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Różnica barwy (ΔE) Zakres: (400-700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
		Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: (0-5000) N Metoda paska	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
		Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
		Splot Splot dziewiarski Splot tkacki	PN-EN ISO 4921:2002 PN-EN ISO 8388:2005 PN-P-01701:1952
		Szerokość płaskich wyrobów włókienniczych	PN-EN 1773:2000
		Włókna tekstylne Symbole	PN-P-01703:1996
		Wodochłonność wyrobów włókienniczych	PN-P-04734:1972
		Wytrzymałość na przebicie Zakres: (0-5000) N Metoda wypychania kulką	PN-EN ISO 9073-5:2008
		Wytrzymałość na rozdzieranie: - próbki robocze w kształcie skrzydełka; - próbki robocze w kształcie spodni Metody pojedynczego rozdzierania	PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002
		Wyznaczanie wymiarów Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych	PN-P-84750:1992
		Zawartość włókien akrylowych modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 8
		Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 7
		Zawartość włókien lnianych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04851:1993
		Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 4

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 13
		Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
		Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2018 r. Załącznik VIII, Metoda nr 2
		Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych metodą rozdzielania ręcznego Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04846:1992 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 2 i 3
		Zawartość włókien w mieszankach dwuskładnikowych metodami chemicznymi Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-01:1993
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 3
		Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu	PN-EN ISO 14184-1:2011
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2012 PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów po prasowaniu	PN-P-04624:1974
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: -kombinezony pilota i kombinezony czołgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota	Barwa Zakres: (400-700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Grubość wyrobów włókienniczych	PN-EN ISO 5084:1999
		Liczba nitek osnowy i wтку na jednostkę	PN-EN 1049-2:2000, pkt 7

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	(z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, kurtki technika lotniczego	długości Liczba nitok na 1 cm ² Metoda A wyciągania nitok z wyrobu	
	-materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Liczba rządków i kolumniek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm ² (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
	-mundury polowe i mundury ćwiczebne	Maksymalna siła zrywająca szew z zastosowaniem metody grab Zakres: (0-5000) N	PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	-skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe	Masa liniowa przędzy Zakres: (4-160) tex Metoda odcinkowa	PN-P-04653:1997
	-tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty	Masa powierzchniowa (dla małej próbki) Metoda wagowa	PN-P-04613:1997, pkt 2.2 PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
	-tkaniny na koszule i koszulobluzy	Oporność na deszcz - nasiąkliwość, przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, pkt 2.5.1
	-tkaniny namiotowe	Oporność na ścieranie Metoda oceny zmiany wyglądu przyrządem Martindale'a	PN-EN ISO 12947-1:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000/AC:2006
	-tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Oporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013-02
	-tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne	Oporność nitok w tkaninach na przesunięcie w szwie	PN-EN ISO 13936-2:2005
	-ubrania ochronne	Oporność wybarwień na bielenie: chloran (I) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000
	-ubrania technika lotniczego	Oporność wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N03:1999
	-zasobniki	Oporność wybarwień na bielenie: nadtlęnek Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N02:1999
	-pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Oporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:	Oporność wybarwień na pot Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	-czapki ćwiczebne	Oporność wybarwień na pranie Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	-czapki letnie służbowe	Oporność wybarwień na pranie chemiczne w niskiej temperaturze Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C09:2003
	-koszule służbowe	Oporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	-koszule służbowe letnie		
-koszulki polo z krótkim rękawem			
-koszulki z krótkim			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	rękawem T-shirt	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
	-kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką		
	-kurtki służbowe letnie		
	-kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru	Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną (z wyłączeniem prasowania) Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-P01:1999
	-mundury ćwiczebne		
	-półgolfy	Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1-8) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, pkt 8.3.3
	-spodnie służbowe letnie do półbutów		
	-spodnie służbowe letnie do trzewików	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	-spodnie służbowe zimowe		
	-swetry służbowe	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:	Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	-bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005
	-bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	pH skóry wyprawionej Badania chemiczne Zakres: (3-10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 4045:2009
	-bluzy polowe letnie funkcjonariusza	pH wyciągu wodnego Zakres: (3-10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
	-bluzy polowe zimowe funkcjonariusza	Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
	-kombinezony ćwiczebne 2-częściowe	Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972
	-kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej	Różnica barwy (ΔE) Zakres: (400-700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
	-kombinezony z tkaniny trudnopalnej	Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: (0-5000) N Metoda paska	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
	-koszulobluzy polowe	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
	-kurtki ochronne	Splot	PN-EN ISO 4921:2002
	-kurtki ochronne pirotechnika	Splot dziewiarski	PN-EN ISO 8388:2005
	-kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	Splot tkacki	PN-P-01701:1952
	-kurtki ubrania ochronnego	Szerokość płaskich wyrobów włókienniczych	PN-EN 1773:2000
	-ocieplacze kurtek ochronnych	Włókna tekstylne Symbole	PN-P-01703:1996
		Wodochłonność wyrobów włókienniczych	PN-P-04734:1972
		Wytrzymałość na przebicie Metoda wypychania kulką Zakres: (0-5000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	-ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego	Wytrzymałość na rozdzieranie: - próbki robocze w kształcie skrzydełka	PN-EN ISO 13937-3:2002
	-ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego	- próbki robocze w kształcie spodni	PN-EN ISO 13937-2:2002
	-ocieplacze spodni ochronnych	Metody pojedynczego rozdzierania	
	-podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika	Wyznaczanie wymiarów	PN-P-84750:1992
	-spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych	
	-spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Zawartość włókien akrylowych modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych	PN-P-04847-11:1993
	-spodnie ochronne	Zakres: (1-99) %	PN-EN ISO 1833-12:2010
	-spodnie polowe letnie funkcjonariusza	Metoda wagowa	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 8
	-spodnie polowe zimowe funkcjonariusza	Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi	PN-P-04847-10:1993
	-spodnie ubrania ochronnego	Zakres: (1-99) %	PN-EN ISO 1833-11:2010
		Metoda wagowa	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 7
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:	Zawartość włókien lnianych w mieszankach dwuskładnikowych	PN-P-04851:1993
	-bluzy polowe z emblematem	Zakres: (1-99) %	
	-bluzy polowe letnie z emblematem	Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993
	-kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką	Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych	PN-EN ISO 1833-7:2010
	-spodnie polowe	Zakres: (1-99) %	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 4
	-spodnie polowe letnie	Metoda wagowa	
	-spodnie ubrania na złą pogodę	Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych	PN-P-04847-15:1994
	-ubrania uniwersalne ocieplacze	Zakres: (1-99) %	PN-EN ISO 1833-16:2010
		Metoda wagowa	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 13
		Zawartość włókien poliuretanowych	PN-P-04850:1993
		Zakres: (1-99) %	
		Metoda wagowa	
		Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych	PN-P-04847-03:1993
		Zakres: (1-99) %	PN-EN ISO 1833-4:2010
		Metoda wagowa	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2018 r. Załącznik VIII, Metoda nr 2
		Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych metodą rozdzielania ręcznego	PN-P-04846:1992
		Zakres: (1-99) %	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII,
		Metoda wagowa	Metoda nr 13

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			Metoda nr 2 i 3
		Zawartość włókien w mieszankach dwuskładnikowych metodami chemicznymi Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-01:1993
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (1-99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 3
		Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu	PN-EN ISO 14184-1:2011
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2012 PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów po prasowaniu	PN-P-04624:1974
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w wodzie	PN-ISO 7771:1994

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. z 2018 r. poz. 114).