

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 038

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 28 z/of 08.09.2026 r.

 AB 038	Nazwa i adres / Name and address CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ul. Czerniakowska 16 00-701 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ - A/19 - A/33 - C/33 - E/19 - G/33; G/34 - H/19 - J/13; J/17; J/19 - N/13; N/19	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania akustyczne i drgań środków ochrony osobistej / Acoustic and vibration tests of personal protection equipment - Badania akustyczne i drgań-środowisko pracy (czynniki szkodliwe –hałas)/ Acoustic and vibration tests of workplace (harmful factors – noise) - Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests – working environment (harmful factors – air) - Badania elektryczne środków ochrony osobistej / Electric tests of electrical products and equipment and personal protection equipment - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne)-środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, pole elektromagnetyczne, oświetlenie, wydatek energetyczny, promieniowanie optyczne)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment , (harmful and nuisance factors – noise, vibration, electromagnetic field, lighting, energy expenditure, optical radiation) - Badania ogniowe środków ochrony osobistej / Fire tests of personal protection equipment - Badania mechaniczne maszyn, wyrobów innych i środków ochrony osobistej / Mechanical tests of electrical products and equipment, machinery, other products and personal protection equipment - Badania właściwości fizycznych maszyn, środków ochrony osobistej/ Tests of physical properties of machinery, personal protection equipment

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

Odpowiedzialność PCA dotyczy wyłącznie tekstu w języku polskim / The PCA's liability applies only to the polish text

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 038 z dnia 22.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 08.09.2026 r. do 17.09.2030 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 038 of 22.07.2020
Accreditation cycle from 08.09.2026 to 17.09.2030

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Zagrożeń Akustycznych NF1 Laboratory of Acoustic Hazards NF1 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Stanowiska pracy – hałas Work station – noise	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 136) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound pressure level Range: (40 – 136) dB A-weighted maximum sound pressure level Range: (40 – 136) dB C-weighted peak sound pressure level Range: (40 – 138) dB Direct measurement method Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: – 8-godz. Dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) Noise exposure level normalized to: – – an 8 h working day – an average weekly working time (from calculations)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 – punkt 11 with the exception of the method including Strategy 3-Clause 11
Stanowiska pracy – hałas ultradźwiękowy Work station – ultrasonic noise	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (50 – 136) dB Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (50 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Equivalent sound pressure levels in one-third octave bands with the center frequencies from 10 kHz to 40 kHz Range: (50 – 136) dB Maximum sound pressure level in third octave bands with the center frequencies from 10 kHz to 40 kHz Range: (50 – 136) dB Direct measurement method	PN-Z-01339:2020

Wersja strony/ Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Stanowiska pracy – hałas ultradźwiękowy Work station – ultrasonic noise	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: – 8 godz. Dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) Equivalent sound pressure levels in one-third octave bands with the center frequencies from 10 kHz to 40 kHz normalized to: – an 8 h working day - an average weekly working time (from calculations)	PN-Z-01339:2020
Ochronniki słuchu Hearing protectors	Tłumienie dźwięku w pasmach o częstotliwościach środkowych: (125 – 8000) Hz Zakres: (0 – 60) dB Parametry tłumienia H, M, L, SNR (z obliczeń) Sound attenuation in band centre frequencies (125 – 8000) Hz Range: (0 – 60) dB Attenuation parameters H, M, L, SNR (from calculation)	PN-EN ISO 4869-1:2018-12 EN ISO 4869-1:2018 PN-EN 13819-2:2021-04 p. 4.2 EN 13819-2:2020 p. 4.2
	Palność Ignitability	PN-EN 13819-1:2021-04 p. 4.13, 5.6 EN 13819-1:2020 p. 4.13, 5.6 PN-EN 13819-1+A1:2024-11 p. 4.13, 5.6 EN 13819-1:2020+A1:2024 p. 4.13, 5.6
	Odporność na uderzenie przy upadku Metoda jakościowa Resistance to damage when dropped Quality method	PN-EN 13819-1:2021-04 p. 4.6, 5.4 EN 13819-1:2020 p. 4.6, 5.4 PN-EN 13819-1+A1:2024-11 p. 4.6, 5.4 EN 13819-1:2020+A1:2024 p. 4.6, 5.4
	Nominalna średnica wkładek przeciwhałasowych Zakres: (5 – 14) mm Nominal diameter of earplugs Range: (5 – 14) mm	PN-EN 13819-1:2021-04 p. 5.2 EN 13819-1:2020 p. 5.2 PN-EN 13819-1+A1:2024-11 p. 5.2 EN 13819-1:2020+A1:2024 p. 5.2

Wersja strony/ Page version: A

Pracownia Drgań Mechanicznych NF2 Laboratory of Mechanical Vibration NF2 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne Working environment - hand-arm vibration	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	r.m.s. (root-mean-square) frequency-weighted vibration acceleration Range: (0,1 – 100) m/s ² Direct measurement method Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Daily exposure, expressed as energy equivalent for 8 hour operation of the vector sum of the r.m.s. frequency weighted vibration accelerations, determined for the three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń) Exposure lasting 30 minutes or less, expressed as a vector sum of r.m.s. frequency-weighted vibration accelerations, determined for three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations)	
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka Working environment - whole-body vibration	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia r.m.s. frequency-weighted vibration acceleration Range: (0,01 – 100) m/s ² Direct measurement method	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka Working environment - whole-body vibration	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznych ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Daily exposure, expressed as energy equivalent for 8 hour operation of the r.m.s. frequency weighted vibration accelerations determined for three directional components, taking into account the appropriate coefficients ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń) Exposure lasting 30 minutes or less, expressed in the form of r.m.s frequency-weighted vibration acceleration, dominant among the vibration accelerations determined for the three directional components, taking into account the appropriate coefficients ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (from calculation)	PN-EN 14253+A1:2011
Rękawice przeznaczone do ochrony przed oddziaływaniem drgań mechanicznych Gloves intended for protection against mechanical vibrations	Skorygowane współczynniki przenoszenia drgań, charakterystyki przenoszenia drgań Zakres częstotliwości: (25 – 1250) Hz Metoda laboratoryjna Corrected vibration transmissibility coefficients, vibration transmissibility characteristics Frequency range: (25 – 1250) Hz Laboratory method	PN-EN ISO 10819:2013-12 PN-EN ISO 10819:2013-12/A1:2019-03 EN ISO 10819:2013 EN ISO 10819:2013/A1:2019

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny, urządzenia i wyroby o masie do 400 kg Machines, devices and products weighing up to 400 kg	Odporność na drgania mechaniczne i/lub udary Przyspieszenie drgań sinusoidalnych: Zakres: (0,1 – 350) m/s² Przyspieszenie drgań przypadkowych: Zakres: (0,1 – 250) m/s² Przemieszczenie drgań: Zakres: ± 40 mm Siła wymuszonych drgań sinusoidalnych: Zakres wartości szczytowych: (10 – 10000) N Siła uderzeń (100 – 20000) N Zakres częstotliwości: (2 – 1600) Hz Metoda laboratoryjna Mechanical vibration and/or shock resistance Acceleration of sinusoidal vibrations: Range: (0.1 – 350) m/s² Acceleration of random vibrations: Range: (0.1 – 250) m/s² Vibration displacement: Range: ± 40 mm Exciting force of sinusoidal vibrations: Peak range: (10 – 10000) N Force of shocks (100 – 20000) N Frequency range: (2 – 1600) Hz Laboratory method	NAM-15 wyd. 5 z dnia 01.07.2025 NAM-15 ed. 5 of 01/07/2025

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Zagrożeń Elektromagnetycznych NF6 Laboratory of Electromagnetic Hazards NF6 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i> <i>Electromagnetic field measurements in the working environment for the regulated area</i>		
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce Working environment-electromagnetic field during the use of electricity and electric installations of alternating current in power engineering	Natężenie pola elektrycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,1 – 25) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength with the frequency of 50 Hz Range: (0.1 – 25) kV/m Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (1 – 5000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength with the frequency of 50 Hz Range: (1 – 5000) A/m Direct measurement method	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150 Principles and Methods of Assessing the Working Environment 2016, No. 4 (90), pages 91 – 150
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii Working environment-electromagnetic field in the work space during the use of magnetotherapy devices	Natężenie pola magnetycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (10 – 4000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona) Magnetic field strength with the frequency of 50 Hz Range: (10 – 4000) A/m Direct measurement method (simplified)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180 Principles and Methods of Assessing the Working Environment 2016, No. 4 (90), pages 151 – 180
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii lub magnetostymulacji Working environment-electromagnetic field in the work space during the use of magnetotherapy or magnetostimulation devices	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 100 kHz Zakres: (10 – 800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength in the frequency range from 20 Hz to 100 kHz Range: (10 – 800) V/m Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 100 kHz Zakres: (0,1 – 8000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 20 Hz to 100 kHz Range: (0.1 – 8000) A/m Direct measurement method	

Wersja strony/Page version: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331.)

The competence of the laboratory was confirmed, taking into account the applicable requirements of the Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 29, 2016 (i.e. Journal of Laws of 2018, item 331).

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i> <i>Electromagnetic field measurements in the working environment for the regulated area</i>		
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych Working environment- electromagnetic field in the work space during the use of transmitting devices of radiocommunication systems	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,6 – 240) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Nr 2 (92), 2017 r. s.89 – 131 Principles and Methods of Assessing the Working Environment, No. 2 (92), 2017 r., pages 89 – 131
	Electric field strength in the frequency range from 100 kHz to 18 GHz Range: (0.6 – 240) V/m Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 800 MHz Zakres: (0,025 – 0,32) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 100 kHz to 800 MHz Range: (0.025 – 0.32) A/m Direct measurement method	
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych Environment- electromagnetic field in the vicinity of installations of power engineering	Natężenie pola elektrycznego w pasmie częstotliwości: 50 Hz Zakres: (10 – 25000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. [tj. Dz.U 2022, poz. 2630] Annex to the Regulation of the Minister of Climate of February 17, 2020 (ct. Journal of Laws of 2022, item 2630)
	Electric field strength with the frequency of 50 Hz Range: (10 – 25000) V/m Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego Zakres: (80 – 5000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w pasmie częstotliwości: od 20 Hz do 10000 Hz Zakres: (0,8 – 200) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength of static magnetic field Range: (80 – 5000) A/m Direct measurement method Magnetic field strength in the frequency range from 20 Hz to 10000 Hz Range: (0.8 – 200) A/m Direct measurement method	

Wersja strony/Page version: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331.)

The competence of the laboratory was confirmed, taking into account the applicable requirements of the Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 29, 2016 (i.e. Journal of Laws of 2018, item 331).

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i> <i>Electromagnetic field measurements in the working environment for the regulated area</i>		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe Environment- electromagnetic field in the vicinity of radiocommunication installations: broadband measurements	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,6 – 100) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) Annex to the Regulation of the Minister of Climate of February 17, 2020 (ct. Journal of Laws of 2022, item 2630)
	Electric field strength in the frequency range from 100 kHz to 18 GHz Range: (0.6 – 100) V/m Direct measurement method	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 1 GHz Zakres: (0,01 – 10) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 100 kHz to 1 GHz Range: (0.01 – 10) A/m Direct measurement method	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 18 GHz Zakres: (0,01 – 0,26) A/m Metoda pomiarowo-obliczeniowa Magnetic field strength in the frequency range from 1 GHz to 18 GHz Range: (0.01 – 0.26) A/m Measurement and calculation method	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary selektywne Environment- electromagnetic field in the vicinity of radiocommunication installations: selective measurements	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 6 GHz Zakres: (0,02 – 100) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Electric field strength in the frequency range from 27 MHz to 6 GHz Range: (0.02 – 100) V/m Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 250 MHz Zakres: (0,001 – 0,5) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 9 kHz to 250 MHz Range: (0.001 – 0.5) A/m Direct measurement method	

Wersja strony/Page version: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331.)

The competence of the laboratory was confirmed, taking into account the applicable requirements of the Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 29, 2016 (i.e. Journal of Laws of 2018, item 331).

Pracownia Mechatroniki i Bezpieczeństwa Technicznego NF4 Laboratory of Mechatronics and Safety Engineering NF4 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Drabiny ogólnego przeznaczenia Ladders for general use	Wymiary geometryczne (długość, szerokość, odległość, głębokość, wysokość, grubość, kąt nachylenia) Zakres do 5 m Functional sizes (length, width, distance, depth, height, thickness, angle of inclination) Range up to 5 m	PN-EN 131-1+A1:2019-12 PN-EN 131-2+A2:2017-02
	Ugięcie podłużnic Metoda: próba zginania Zakres: do 5000 N Bending of the stiles Method: Bending test Range: up to 5000 N	
	Skręcanie szczebli i stopni Metoda: obciążenie momentem siły Zakres: do 5000 N Torsion of rungs and steps Method: torque loading Range: up to 5000 N	
	Ugięcie stopni, szczebli i podestu Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Vertical load on rungs, steps and platforms. Method: force load Range: up to 5000 N	
	Odłamywanie dolnych końców Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Bottom stile ends test Method: force load Range: up to 5000 N	
	Wytrzymałość urządzeń blokujących, zabezpieczeń i rozstawu haków Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Tests of rungs/step hooks, opening restraints and hinges Method: force load Range: up to 5000 N	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Drabiny ogólnego przeznaczenia Ladders for general use	Stateczność podestu Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Kick-up test of the platform Method: force load Range: up to 5000 N	PN-EN 131-2+A2:2017-02
	Zamocowanie stopek Metoda: odrywanie Zakres: do 5000 N Feet pull Method: Pull-off Range: up to 5000 N	
	Wytrzymałość poręczy Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Test on hand/kneerails Method: force loading Range: up to 5000 N	
	Skręcanie drabiny rozstawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Torsion of standing ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	
	Trwałość drabiny rozstawnej Metoda: obciążenie cykliczne dwoma siłami Zakres: do 2000 N Durability of standing ladder Method: cyclic loading with two forces Range: up to 2000 N	
	Poślizg na podłożu drabiny przystawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Base slip of leaning ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	
	Skręcanie drabiny przystawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Torsion of leaning ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	
	Wytrzymałość drabin Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Lateral deflection of the ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Promieniowania Optycznego NF3 Laboratory of Optical Radiation NF3 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Stanowiska pracy Promieniowanie laserowe Work station Laser radiation	Moc promieniowania laserowego w zakresie spektralnym od 0,19 μm do 11 μm Zakres: (500 $\cdot 10^{-6}$ – 10) W Metoda pomiarowa bezpośrednia Energia promieniowania laserowego w zakresie spektralnym od 0,15 μm do 12 μm Zakres: (0,1 $\cdot 10^{-6}$ – 1) J Metoda pomiarowa bezpośrednia Laser radiation power in the spectral range from 0,19 μm to 11 μm Range: (500 $\cdot 10^{-6}$ – 10) W Direct measurement method Laser radiation energy in the spectral range from 0,15 μm to 12 μm Range: (0,1 $\cdot 10^{-6}$ – 1) J Direct measurement method	PN-EN 60825-1:2014-11 PN-EN 60825-1:2014/A11:2021-12 PN-EN ISO 11554:2018-01
Stanowiska pracy Oświetlenie elektryczne we wnętrzach Work station Indoor electrical lighting	Natężenie oświetlenia w zakresie 20 lx – 5000 lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Illuminance in the range 20 lx – 5000 lx Direct measurement method Równomierność oświetlenia na stanowisku pracy (z obliczeń) Uniformity of illumination on work station	Procedura badawcza NBO-1 wyd. 2 z dnia 01.06.2022 r. Test procedure NBO-1 2nd edition dated 01/06/2022

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne Working environment Non-laser optical radiation	Skuteczne natężenie napromienienia promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym od 305 nm do 700 nm Zakres: ($7,41 \cdot 10^{-6} - 7,41 \cdot 10^3$) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia. Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym od 305 nm do 700 nm (z obliczeń) Effective irradiance of visible radiation in the spectral range from 305 nm to 700 nm Range: ($7,41 \cdot 10^{-6} - 7,41 \cdot 10^3$) W/m ² Direct measurement method Effective radiance of visible radiation in the spectral range from 305 nm to 700 nm (from calculations)	PN-EN 14255-2:2010 Metoda O Method O

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne Working environment Non-laser optical radiation	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym od 305 nm do 700 nm Zakres: $(5,56 \cdot 10^{-5} - 5,56 \cdot 10^4) \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective radiance of visible radiation in the spectral range from 305 nm to 700 nm Range: $(5,56 \cdot 10^{-5} - 5,56 \cdot 10^4) \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr}$ Direct measurement method	PN-EN 14255-2:2010 Metoda D Method D
	Natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego, widzialnego i podczerwonego w zakresie spektralnym od 200 nm do 40 000 nm Zakres: $(0,2 - 2,22 \cdot 10^3) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia Napromienienie promieniowaniem nadfioletowym, widzialnym i podczerwonym w zakresie spektralnym od 200 nm do 40000 nm (z obliczeń) Irradiance of ultraviolet, visible and infrared radiation in the spectral range from 200 nm to 40 000 nm Range: $(0,2 - 2,22 \cdot 10^3) \text{ W/m}^2$ Direct measurement method Irradiation of ultraviolet, visible and infrared radiation in the spectral range from 200 nm to 40 000 nm (from calculations)	Metoda X Method X
	Natężenie napromienienia bliską i średnią podczerwienią w zakresie spektralnym od 770 nm do 3 000 nm Zakres: $(0,857 - 9,52 \cdot 10^3) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia Irradiance of near- and mid-infrared radiation in the spectral range from 770 nm to 3 000 nm. Range: $(0,857 - 9,52 \cdot 10^3) \text{ W/m}^2$ Direct measurement method	Metoda R Method R

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne Working environment Non-laser optical radiation	Skuteczna luminancja energetyczna źródła promieniowania widzialnego i bliskiej podczerwieni w zakresie spektralnym od 305 do 1400 nm Metoda pomiarowa i obliczeniowa Effective radiance of a source of visible and near-infrared radiation in the spectral range from 305 to 1400 nm Measurement and calculation method	PN-EN 14255-2:2010 Metoda D Method D PN-T 05687:2002 p. 2.5.5. Instrukcji nr 1/NF3 wydanie z dnia 11.10.2023 r.
	Skuteczne natężenie napromienienia bliską podczerwienią w zakresie spektralnym od 770 nm do 1400 nm Zakres: ($3,57 \cdot 10^{-5} - 1,25 \cdot 10^2$) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective irradiance of near-infrared radiation in the spectral range from 770 nm to 1400 nm Range: ($3.57 \cdot 10^{-5} - 1.25 \cdot 10^2$) W/m ² Direct measurement method	PN-T 05687:2002
	Skuteczna luminancja energetyczna w zakresie spektralnym od 770 nm do 1400 nm (z obliczeń) Effective radiance in the spectral range from 770 nm to 1400 nm (from calculations)	
	Skuteczne natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego w zakresie spektralnym od 235 nm do 307 nm. Zakres: ($5 \cdot 10^{-5} - 25$) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Skuteczne napromienienie promieniowaniem nadfioletowym w zakresie spektralnym od 235 nm do 307 nm (z obliczeń) Effective irradiance of ultraviolet radiation in the spectral range from 235 nm to 307 nm. Range: ($5 \cdot 10^{-5} - 25$) W/m ² Direct measurement method Effective irradiation of ultraviolet radiation in the spectral range from 235 nm to 307 nm (from calculations)	PN-EN 14255-1:2010 Metoda A Method A

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy Nielaserowe promieniowanie optyczne Working environment Non-laser optical radiation	Natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego w zakresie spektralnym od 315 nm do 390 nm. Zakres: $(2,67 \cdot 10^{-6} - 2,67 \cdot 10^3) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia Napromienienie promieniowaniem nadfioletowym w zakresie spektralnym od 315 nm do 390 nm (z obliczeń) Irradiance of ultraviolet radiation in the spectral range from 315 nm to 390 nm. Range: $(2.67 \cdot 10^{-6} - 2.67 \cdot 10^3) \text{ W/m}^2$ Direct measurement method Irradiation of ultraviolet radiation in the spectral range from 315 nm to 390 nm (from calculations)	PN-EN 14255-1:2010 Metoda M Method M

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Zagrożeń Chemicznych NC3 Laboratory of Chemical Hazards NC3 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry Working environment- - air samples collected on filters	Zawartość spalin emitowanych z silników Diesla mierzonych jako węgiel elementarny (EC) Zakres: (0,46 – 73,6) µg/cm ² Metoda termiczno-optyczna z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (TOA-FID) Content of exhaust emissions from diesel engines measured as elemental carbon (EC) Range: (0.46 – 73.6) µg/cm ² Thermal-optical method with TOA-FID detection	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2023, nr 1(115) s.5 – 25

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Fizjologii i Higieny Pracy NE1 Laboratory of Physiology and Hygiene of Work NE1 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy Wydatek energetyczny Working environment Energy expenditure	Temperatura powietrza Zakres: (5 – 35) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	NEF-02 wydanie 4. z dnia 19.01.2023 r. NEF-02 4th edition dated 19/01/2023
	Air temperature Range: (5 – 35) °C Air flow rate Range: (10 – 60) dm ³ /min Direct measurement method	
	Wydatek energetyczny (z obliczeń) Energy expenditure (from calculation)	

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Obciążeń Termicznych NE3 Laboratory of Thermal Loads NE3 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odzież ochronna Protective clothing	Wynikowa efektywna izolacyjność ciepła odzieży Resultant effective thermal insulation of clothing	PN-EN ISO 9920:2009 PN-EN ISO 15831:2006 PN-EN 342:2018-01 pkt 4.2, 6.3

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego NO1 Laboratory of Respiratory Protective Devices NO1 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Filtry i materiały filtracyjne Filters and filtering materials	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 143:2021
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 143:2021 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 143:2021 EN 13274-3:2001
	Masa Mass	EN 143:2021
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	EN 143:2000 EN 143:2000/AC:2005 EN 143:2000/A1:2006 EN 13274-8:2002
Pochłaniacze i filtropochłaniacze Gas filters and combined gas filters Pochłaniacze AX i filtropochłaniacze AX gas filters and combined gas filters Pochłaniacze SX i filtropochłaniacze SX gas filters and combined gas filters	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 14387:2021 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 14387:2021
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14387:2021 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14387:2021 EN 13274-3:2001
	Masa Mass	EN 14387:2021
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	EN 143:2000 EN 143:2000/AC:2005 EN 143:2000/A1:2006 EN 14387:2004+A1:2008 EN 13274-8:2002
Sprzęt oczyszczający wyposażony w kaptur do użycia podczas pożaru Filtering devices with hood for escape from fire	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 403:2004 EN 13274-7:2019
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 403:2004 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 403:2004 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 403:2004 EN 13274-4:2020
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 403:2004
	Masa Mass	
Filtropochłaniacze ucieczkowe z kapturem Filtering devices with hood for escape from fire	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 403:2004 EN 13274-2:2019
	Połączenia Connections	EN 403:2004 EN 140:1998

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Filtropochłaniacze ucieczkowe z kapturem Filtering devices with hood for escape from fire	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 403:2004 EN 13274-1:2001
Półmaski filtrujące Filtering half masks	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafrinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Palność Flammability	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-2:2019
	Całkowity przeciek wewnętrzny Total inward leakage	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-8:2002
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 149:2001+A1:2009
	Mocowanie zaworów Exhalation valve(s) – pull test	
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-6:2001
Półmaski pochłaniające lub filtrująco-pochłaniające z zaworami Valved filtering half masks to protect against gases or gases and particles	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafrinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Palność Flammability	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 405:2001+A1:2009
	Mocowanie zaworów Exhalation valve(s) – pull test	
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	
	Całkowity przeciek wewnętrzny Total inward leakage	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-8:2002

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Półmaski pochłaniające lub filtrująco-pochłaniające z zaworami Valved filtering half masks to protect against gases or gases and particles	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-6:2001
Półmaski i ćwierćmaski Half masks and quarter masks	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 140:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 140:1998 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 140:1998 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 140:1998 EN 13274-2:2019
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 140:1998 EN 13274-1:2001
	Wytrzymałość taśm nagłowia Head harness	EN 140:1998
	Wytrzymałość połączeń zaworów Exhalation valves – pull test	
	Łącznik Connector	
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 140:1998 EN 13274-6:2001
Maski Full face masks	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 136:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 136:1998 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 136:1998 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 136:1998 EN 13274-2:2019
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 136:1998 EN 13274-1:2001
	Pole widzenia Field of vision	EN 136:1998
	Nagłowie: wytrzymałość i rozciąganie Head harness: strength, stretching	
	Łącznik: wytrzymałość połączenia Connector: strength of connection	
	Wytrzymałość zaworu wydechowego Valves strength	
	Wytrzymałość mechaniczna wizjera/ części ocznej Eyepieces/visor	
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	
	Obciążenie różnicą ciśnień zaworów Breathing valves differential pressure	
	Membrana foniczna Speech diaphragm	
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 137:2006 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 137:2006 EN 13274-3:2001
	Masa Mass	EN 137:2006
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 137:2006 EN 13274-2:2019
	Palność Flammability	EN 137:2006 EN 13274-4:2020
Uciezkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z automatem oddechowym wyposażone w maskę lub zespół ustnika Lung governed demand self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask or mouthpiece assembly for escape	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 402:2003 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 402:2003 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 402:2003 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 402:2003 EN 13274-2:2019
	Odporność mechaniczna Mechanical resistance	EN 402:2003
	Masa Mass	
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	
Aparaty węzowe sprężonego powietrza stałego przepływu Uciezkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z maską lub zespołem ustnika Continuous flow compressed air line breathing devices with full face mask or mouthpiece assembly	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14594:2018 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14594:2018 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 14594:2018 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14594:2018 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 14594:2018
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 14594:2018 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 14594:2018 EN 13274-6:2001
Aparaty węzowe świeżego powietrza w połączeniu z maską, półmaską lub zespołem ustnika Fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece assembly	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 138:1994 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 138:1994 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 138:1994 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 138:1994 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 138:1994
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 138:1994 EN 136:1998 EN 140:1998 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 138:1994 EN 136:1998 EN 13274-6:2001

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Aparaty węzowe tłoczonego powietrza wyposażone w kaptur Powered fresh air hose breathing apparatus incorporating a hood	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 269:1994 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 269:1994 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 269:1994 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 269:1994 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 269:1994
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 269:1994 EN 136:1998 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 269:1994 EN 13274-6:2001
Aparaty regeneracyjne ze sprężonym tlenem Self-contained closed-circuit breathing apparatus compressed oxygen type	Palność Flammability	EN 145:1997 EN 13274-4:2020 EN 136:1998
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 145:1997
	Masa Mass	
Ucieczkowe aparaty regeneracyjne Self-contained closed-circuit breathing apparatus for escape	Palność Flammability	EN 13794:2002 EN 13274-4:2020
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 13794:2002
	Masa Mass	
	Sprawność działania Laboratory performance tests	
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Sprzęt oczyszczający z wymuszonym przepływem powietrza Powered filtering devices Oczyszczający sprzęt ze wspomaganym przepływem powietrza wyposażony w luźno przylegające urządzenie oddechowe Powered filtering devices incorporating a loose fitting respiratory interface	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 12941:1998 EN 12941:2023
	Masa Mass	
	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 12941:1998
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 12941:1998/A2:2008 EN 12941:2023 EN 13274-7:2019
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 12941:1998 EN 12941:2023 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 12941:1998 EN 12941:2023 EN 13274-3:2001
	Pole widzenia Field of vision	EN 12941:1998 EN 12941:2023
	Palność Flammability	EN 12941:1998 EN 12941:2023 EN 13274-4:2020
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 12941:1998 EN 12941:2023
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 12941:1998 EN 12941:2023 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	EN 12941:1998 EN 12941:1998/A2:2008 EN 13274-8:2002
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 12941:1998 EN 12941:2023 EN 13274-6:2001

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Oczyszczający sprzęt ze wspomaganiem przepływu powietrza wyposażony w maski, półmaski lub ćwierćmaski Powered filtering devices incorporating full face masks, half masks or quarter masks	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 12942:1998 EN 12942:2023 EN 13274-2:2019
	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 12942:1998
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:2023 EN 12942:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 12942:1998 EN 12942:2023 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:1998/A2:2008 EN 12942:2023 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A2:2008 EN 12942:2023 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 12942:1998 EN 12942:2023
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:2023 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	EN 12942:1998 EN 13274-8:2002 EN 12942:1998/A2:2008
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:2023 EN 13274-6:2001

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Oczyszczający sprzęt ze wspomaganiem przepływu powietrza wyposażony w maski, półmaski lub ćwierćmaski Powered filtering devices incorporating full face masks, half masks or quarter masks	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 404:2005 EN 13274-5:2001
	Odporność mechaniczna Mechanical strength	EN 404:2005
	Masa Mass	
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 404:2005 EN 13274-6:2001
Zespoły ustnika Mouthpiece assemblies	Opór oddychania Breathing resistance	EN 142:2002 EN 13274-3:2001
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 142:2002 EN 13274-5:2001
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 142:2002 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość nagłowia Head harness strength	EN 142:2002
	Mocowanie zaworów Exhalation valve – pull test	
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve – flow test	
	Palność Flammability	EN 142:2002 EN 13274-4:2020
Uciezkowe aparaty powietrzne butlowe z kapturem Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus incorporating a hood for escape	Opór oddychania Breathing resistance	EN 1146:2005 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 1146:2005 EN 13274-4:2020
	Odporność mechaniczna Mechanical strength	EN 1146:2005
	Masa Mass	
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 1146:2005 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 1146:2005 EN 13274-6:2001

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elementy oczyszczające z węzami oddechowymi Filters with breathing hoses	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 12083:1998 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14387:2021 EN 12083:1998
	Palność Flammability	EN 12083:1998 EN 13274-3:2001
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 12083:1998 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 12083:1998
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 12083:1998
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	
Kombinezony gazoszczelne i pyłochłonne Gas-tight and non-gas-tight chemical protective suits	Całkowity przeciek wewnętrzny Total inward leakage	EN 143:2000 EN 143:2000/AC:2005 EN 143:2000/A1:2006 EN 13274-8:2002
Półmaski pochłaniające, filtrująco- pochłaniające lub filtrujące bez zaworów wdechowych z oddzielnymi elementami oczyszczającymi Half masks without inhalation valves and with separable filters to protect against gases or gases and particles or particles only	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 943-1:2015+A1:2019 EN ISO 13982-2:2004 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-6:2001
	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	
	Odporność termiczna Resistance to temperature	
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Palność Flammability	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	EN 1827:1999+A1:2009
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	
	Masa Mass	
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite dust clogging	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-8:2002 EN 149:2001+A1:2009

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Aparaty węzowe sprężonego powietrza z automatem oddechowym Aparaty z maską Compressed air line breathing devices with demand valve Devices with a full face mask	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14593-1:2018 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 14593-1:2018
	Palność Flammability	EN 14593-1:2018 EN 13274-4:2020
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 14593-1:2018 EN 13274-1:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14593-1:2018 EN 13274-3:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	EN 14593-1:2018 EN 13274-6:2001
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14593-2:2005
Aparaty węzowe sprężonego powietrza z automatem oddechowym Aparaty nadciśnieniowe z półmaską Compressed air line breathing apparatus with demand valve Apparatus with a half mask at positive pressure	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14593-2:2005 EN 13274-2:2019
	Palność Flammability	EN 14593-2:2005 EN 13274-4:2020
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 14593-2:2005 EN 13274-1:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14593-2:2005 EN 13274-3:2001
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 14593-2:2005
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inhalation air	
	Odporność termiczna Resistance to temperature	
Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w półmaski przeznaczone do użycia tylko z nadciśnieniem Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with half mask designed to be used with positive pressure only	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14435:2004 EN 13274-5:2001
	Masa Mass	EN 14435:2004
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14435:2004 EN 13274-2:2019
	Palność Flammability	EN 14435:2004 EN 13274-4:2020
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14435:2004 EN 13274-3:2001

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Ochron Głowy i Sprzętu Zabezpieczającego przed Upadkiem z Wysokości NO2 Laboratory of Safety Helmets and Equipment Protecting Against Falls from a Height NO2 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Hełmy i kaski ochronne Protective helmets	Odporność na przebicie Resistance to penetration Metoda uderzenia przebijaikiem, po kondycjonowaniu hełmu Impact of the striker after conditioning of the helmet	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 397:2025-07 PN-EN 443:2008 PN-EN 812:2012 PN-EN 12492:2012 PN-EN 13087-3:2003 PN-EN 1077:2010 p.5.6
	Amortyzacja Shock absorption Metoda uderzenia bijakiem i pomiaru siły przekazywanej na makietę głowy, po kondycjonowaniu hełmu. Metoda spadającej masy Impact of the striker and measurement of the force acting on a headform, after conditioning of the helmet. Method of falling mass.	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 397:2025-07 PN-EN 443:2008 PN-EN 812:2012 PN-EN 12492 :2012 PN-EN 13087-2 :2012
	Amortyzacja Shock absorption Metoda spadającej makiety głowy - zakres pomiarowy do 19600 m/s ² Method of falling headform - measuring range up to 19600 m/s ²	PN-EN 1078+A1:2013 PN-EN 1080 :2013 PN-EN 13087-2 :2012 PN-EN 1077:2010 p.5.5
	Skuteczność układu utrzymującego hełm Retention system effectiveness Metoda zrzućania hełmu z makiety głowy Dropping a helmet from the headform	PN-EN 1078+A1:2013 PN-EN 1080:2013 PN-EN 12492:2012 PN-EN 13087-4:2012 PN-EN 1077:2010 p.5.8 PN-EN 397:2025-07
	Wytrzymałość układu utrzymującego hełm. Retention system strength Metoda dynamicznego obciążania modelu podbródka Dynamic loading of chin strap stirrup	PN-EN 1078+A1:2013 PN-EN 1080:2013 PN-EN 13087-5:2012 PN-EN 1077:2010 p.5.7
	Odporność na działanie płomienia Flame resistance Metoda pomiaru czasu palenia się materiału skorupy hełmu usuniętej z płomienia gazowego Measurement of the period of burning of the shell with the emission of the flame after removal of the flame	PN-EN 397+A1:2013
	Właściwości elektryczne Electrical properties Metoda pomiaru prądu upływu przez skorupę hełmu przy różnicy potencjałów 1200 V Measurement of the leakage current through the shell at the voltage of 1200 Vac	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008 PN-EN 13087-8:2003 PN-EN 13087-8:2003/A1:2006

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Hełmy i kaski ochronne Protective helmets	Wytrzymałość punktów mocowania paska podbródkowego Chin strap anchorage Metoda obciążenia narastającego jednostajnie w funkcji czasu Load that is increased uniformly over time.	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 397:2025-07 PN-EN 443 :2008 PN-EN 812 :2012 PN-EN 12492 :2012 PN-EN 13087-5 :2012
	Parametry konstrukcyjne hełmów Construction Metoda pomiarów geometrycznych Method of geometric measurements	PN-EN 397+A1:2013
	Odporność na działanie poprzecznych sił ściskających Lateral deformation Metoda ściskania poprzecznie ułożonego hełmu w warunkach statycznych z jednoczesnym pomiarem odkształceń Compressing the transversely arranged helmet in static conditions with simultaneous measurement of deformations	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008
	Amortyzacja obszaru 1a i 1b przy użyciu stalowej kulki uderzającej z prędkością 120 m/s Shock absorption in 1a and 1b areas, using a steel ball hitting at 120 m/s	PN-EN 443:2008 PN-EN 166:2005
	Pole widzenia Metoda pomiaru kątów Field of vision Method – angle measurement	PN-EN 443:2008 PN-EN 13087-6:2012
	Odporność na działanie gorących ciał stałych metodą gorącej stalowej kulki Protection against hot solids Method – the use of a hot steel ball	PN-EN 168:2005 PN-EN 443:2008
	Odporność na działanie rozprysków stopionego metalu Molten metal splash	PN-EN ISO 9185:2009 PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 397:2025-07 PN-EN 443:2008
	Odporność na ciepło Metoda pomiaru deformacji hełmu kondycjonowanego w temperaturze 180 °C Heat resistance The method of measuring deformation of a helmet conditioned at 180 °C	ISO 17493:2016 p. 8.4. PN-EN 443:2008
Linki bezpieczeństwa Lanyards	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min	PN-EN 364:1996 PN-EN 354:2012

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Linki bezpieczeństwa Lanyards	Odporność na obciążenie dynamiczne Dynamic strength Metoda zrzutu obciążnika o masie 100 kg Fall of the rigid mass of 100 kg	PN-EN 364:1996 PN-EN 354:2012
Szelki bezpieczeństwa i uprząże biodrowe Full body harnesses and sit harnesses	Odporność na obciążenia statyczne pasa biodrowego Static strength of work positioning belt Metoda obciążenia w zakresie (0 – 15) kN utrzymywanego przez zadany okres Load in the range of (0 – 15) kN and held for a specified period of time.	PN-EN 358:2019
	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia w zakresie (0 – 15) kN Load in the range (0 – 15) kN	PN-EN 364:1996 PN-EN 813:2024-08 PN-EN 361:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych szelek Dynamic performance Metoda zrzutu manekina sztywnego o masie 100 kg Fall of 100 kg rigid torso	
Amortyzatory włókiennicze Textile energy absorbers	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min	PN-EN 364:1996 PN-EN 355:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Dynamic performance Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg Measurement of the braking force and the fall distance of 100 kg weight	
	Odporność na wstępne obciążenie statyczne Static preloading Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia samohamowne Retractable type fall arresters	Blokowanie po kondycjonowaniu w wysokich temperaturach, w niskich temperaturach, w wilgoci Locking after conditioning to heat, to cold and to wet. Metoda zrzutu sztywnego obciążnika Fall of the rigid weight	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2005
	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego (do 12 kN lub do 15 kN) w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut Load that is increased uniformly (up to 12 kN or up to 15 kN) over the elongation of the tested element and held for 3 min	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2024-06
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Dynamic performance Metoda pomiaru siły (od 1,2 kN do 20,0 kN) w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania (do 8,0 m) podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg Measurement of the braking force (1.2 kN to 20.0 kN) and the fall distance (up to 8.0 m) of 100 kg weight	
Urządzenia samozaciskowe Guided type fall arresters	Blokowanie – funkcjonowanie po kondycjonowaniu w wysokich temperaturach, w niskich temperaturach, w wilgoci Locking and function after conditioning to heat, to cold and to wet. Metoda zrzutu sztywnego obciążnika Fall of the rigid weight	PN-EN 364:1996 PN-EN 353-1+A1:2018 PN-EN 353-2:2005
	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut (dla urządzeń z giętką prowadnicą i sztywną prowadnicą) Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min (for fall arresters on flexible and rigid anchor line)	PN-EN 364:1996 PN-EN 353-1+A1:2018 PN-EN 353-2:2005 PN-EN 353-2:2025-03
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Dynamic performance Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg Measurement of the braking force and the fall distance of 100 kg weight	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Sprzęt do nadawania pozycji podczas pracy na wysokości (pasy biodrowe i linki opasujące) Equipment for work positioning and prevention of falls from a height (belts and lanyards)	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia w zakresie (0 – 15) kN utrzymywanego przez zadany okres Load in the range of (0 – 15) kN and held for a specified period of time. Odporność na obciążenie dynamiczne Dynamic strength Metoda zrzutu manekina sztywnego lub obciążnika Fall of the rigid torso or weight	PN-EN 358:2019
Zatrzaśniki (karabinki) Connectors	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element.	PN-EN 364:1996 PN-EN 362:2006 PN-EN 12275:2013
Elementy metalowe indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości Metal elements of personal equipment protecting against falls from a height	Odporność na korozję Corrosion resistance Metoda-kondycjonowanie za pomocą neutralnego roztworu chlorku sodu (NSS) Conditioning in neutral salt spray (NSS)	PN-EN 364:1996 PN-EN 362:2006

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Odzieży Ochronnej NO3 Laboratory of Protective Clothing NO3 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze Protective clothing and materials used in its production, seams, connections, zippers, textile fabrics	Grubość Thickness	PN-EN ISO 5084:1999
	Masa powierzchniowa Metoda ważenia Surface mass Weighing method	PN-EN ISO 2286-2:2016-11 PN-P-04613:1997 PN-EN ISO 9073-1:2023-11 PN-EN 12127:2000
	Zmiana wymiarów po praniu Dimensional change after washing	PN-EN ISO 6330:2022-06 PN-EN ISO 5077 :2011 PN-EN ISO 3759:2011
	Wodoszczelność Zakres: (0 – 3000) cm H ₂ O Resistance to water penetration Range: (0 – 3000) cm H ₂ O	PN-EN ISO 811:2018-07
	Odporność na ścieranie Abrasion resistance	PN-EN 530 :2011 PN-EN 14325:2018-07 p. 4.4 PN-EN 14325+A1:2024-10 p. 4.4 PN-EN ISO 12947-2:2017-02
	Przepuszczalność powietrza Air permeability	PN-EN ISO 9237:1998
	Odporność na przenikanie ciekłych substancji chemicznych z wykorzystaniem celek przenikania do badania w warunkach kontaktu ciągłego oraz kontaktu nieciągłego Resistance of permeation of liquid chemical substances with a use of permeation cell: to study the static and dynamic conditions of continuous contact and discontinuous contact	PN-EN ISO 6529:2005 Metoda A Metoda C PN-EN 16523-1+A1:2018-11
	Odporność odzieży na przesiąkanie strumienia cieczy (jet-test) Resistance of clothing to penetration by a jet of liquid (jet -test)	PN-EN ISO 17491-3:2008
	Odporność materiałów odzieżowych na przesiąkanie cieczy Metoda rynny Resistance of materials to penetration by liquids. Gutter method	PN-EN ISO 6530:2008
	Odporność odzieży ochronnej na przenikanie rozpylonej cieczy Resistance of clothing to penetration by a spray of liquid	PN-EN ISO 17491-4:2008 PN-EN ISO 17491-4:2008/A1:2016-06 PN-EN ISO 17491-4:2024-12
	pH ekstraktu wodnego Zakres: (3 – 10) pH of aqueous extract Range: (3 – 10)	PN-EN ISO 3071:2020-08
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy zerwaniu Zakres: (0 – 5000) N Tensile strength and elongation at break Range: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN ISO 9073-3:2023-11
	Wytrzymałość na rozdzielanie Zakres: (0 – 5000) N Tear resistance Range: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN ISO 9073-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2021-07

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze Protective clothing and materials used in its production, seams, connections, zippers, textile fabrics	Wytrzymałość szwów Zakres: (0 – 5000) N Seams strength Range: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13935-2:2014-06

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze Protective clothing and materials used in its production, seams, connections, zippers, textile fabrics	Wytrzymałość na przekłucie Zakres: (0 – 5000) N Puncture resistance Range: (0 – 5000) N	PN-EN 863:1999
	Opór cieplny Thermal resistance	PN-EN ISO 11092:2014-11
	Opór przenikania pary wodnej Water vapour resistance	
	Odporność na zapalenie Limited flame spread test	PN-EN ISO 15025:2017-02
	Odporność na ciepło w zakresie temperatury (175 – 270) °C Resistance to heat within the temperature range (175 – 270) °C	ISO 17493:2016
	Wskaźnik przenikania ciepła przy działaniu promieniowania o gęstości strumienia ciepła (5 – 80) kW/m ² Heat transfer factor on exposure to thermal radiation	PN-EN ISO 6942:2023-03 metoda B
	Odporność na działanie rozprysków płynnego metalu Resistance of materials to molten metal splash	PN-EN ISO 9185:2026-04
	Odporność na działanie kropli stopionego metalu Resistance of materials to small splashes of molten metal	ISO 9150:1988
	Wskaźnik przenikania ciepła od płomienia Heat transfer index on exposure to flame	PN-EN ISO 9151:2017-02
	Termoizolacyjność materiałów lub układów materiałów podczas kontaktu z przedmiotem o temperaturze z zakresu: (100 – 500) °C Heat transmission through materials or materials systems during contact with an object of a temperature in the range of (100 – 500) °C	PN-EN ISO 12127-1:2016-02
	Rezystancja powierzchniowa Surface resistance	PN-EN 1149-1 :2008
	Rezystancja skrośna Vertical resistance	PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001
	Czas połowicznego zaniku ładunku, współczynnik ekranowania Half decay time shielding factor	PN-EN 1149-3:2007 p. 4.3.
	Odporność materiałów na wielokrotne zginanie w temperaturze 20 °C oraz niskiej temperaturze Zakres: od -30 °C do +20 °C Resistance of materials to multiple flexing in temperature 20°C and low temperature Range: from -30 °C to +20 °C	PN-EN ISO 7854:2002 PN-EN 14325:2018-07 p. 4.5.2.2 i p. 4.5.2.4, 4.6 PN-EN 14325+A1:2024-10 p. 4.5.2.2 i p. 4.5.2.4, 4.6

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Ochron Oczu i Twarzy NO4 Laboratory of Face and Eye Protection NO4 ul. Wierzbowa 48, 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Nieoprawione i opravione soczewki i filtry Unmounted and mounted lenses or filters	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	
Kompletne środki ochrony oczu i twarzy Complete eye and face protectors	Utrzymywanie środka ochrony przez taśmy nagłowia i nagłowie (położenie i dopasowanie) Retention by headbands and headharness (sit and fit)	
	Odporność na korozję Resistance to corrosion	
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	
Spawalnicze środki ochrony oczu i twarzy Welding protectors	Izolacyjność elektryczna Electrical Insulation	PN-EN ISO 18526-2:2020-09 EN ISO 18526-2:2020
	Odporność na uszkodzenie mechaniczne Drop test (drop robustness)	
	Światłoszczelność Light tightness	PN-EN 175:1999
	Odbicie światła Luminous reflectance	
Tarcze spawalnicze Welding hand shields	Masa Mass	PN-EN 168:2005
	Zmiana wymiarów Stability to water immersion	
Przyłbice spawalnicze Welding helmets	Masa Mass	PN-EN 168:2005
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Ośłony twarzy Face shields	Wymiary liniowe Linear dimensions	PN-EN 166:2005
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers (prism imbalance)	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Rozproszenie światła Wide angle scatter	PN-EN ISO 18526-2:2020-09, EN ISO 18526-2:2020
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	
Siatkowe: osłony twarzy, okulary i gogle Mesh: face shields, glasses, goggles	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005 PN-EN 1731:2008
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Współczynnik przepuszczania światła Luminous transmittance	PN-EN 167:2005 PN-EN 1731:2008 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gogle ochronne Protective goggles	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005 PN-EN 1731:2008
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers (prism imbalance)	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Rozproszenie światła Wide angle scatter	PN-EN ISO 18526-2:2020-09, EN ISO 18526-2:2020
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Okulary ochronne Protective glasses	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers (prism imbalance)	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Rozproszenie światła Wide angle scatter	PN-EN ISO 18526-2:2020-09 EN ISO 18526-2:2020
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Szybki ochronne i soczewki bez działania filtrującego Cover plates and lenses without deliberate filter action	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Rozproszenie światła Wide angle scatter	PN-EN ISO 18526-2:2020-09, EN ISO 18526-2:2020
	Współczynnik przepuszczania światła Luminous transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Filtry chroniące przed podczerwienią IR filters	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Rozproszenie światła Wide angle scatter	PN-EN ISO 18526-2:2020-09, EN ISO 18526-2:2020
	Współczynnik przepuszczania światła Średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Filtry chroniące przed nadfioletem UV filters	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Rozproszenie światła Wide angle scatter	PN-EN ISO 18526-2:2020-09, EN ISO 18526-2:2020
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Filtry oraz okulary i gogle chroniące przed promieniowaniem laserowym Filters, glasses and goggles against laser radiation	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers (prism imbalance)	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania w zakresie promieniowania nadfioletowego, widzialnego i podczerwieni Luminous transmittance, spectral transmittance factors in the range of ultraviolet, visible and infrared radiation	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Filtry spawalnicze i filtry dla technik pokrewnych Welding filters and filters for allied process	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient (narrow angle scatter)	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Automatyczne filtry spawalnicze Automatic welding filters	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Oprawy okularowe Spectacle frames	Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze Dimensional stability at elevated temperatures	PN-EN ISO 12870:2026-01 EN ISO 12870:2026
	Trwałość opraw Mechanical stability	
	Odporność na pot Resistance to perspiration	
	Odporność na promieniowanie optyczne Resistance to optical radiation	
	Odporność na zapłon Resistance to ignition	
	Tolerancje wymiarów nominalnych Dimensional tolerances on nominal size	PN-EN ISO 8624:2021-01 EN ISO 8624:2020
Soczewki okularowe Ophthalmic lenses	Reflektancja świetlna Light reflectance	PN-EN ISO 8980-4:2007
	Reflektancja średnia Average reflectance	
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odchyłki mocy czołowych, przy użyciu dioptrymiera Front power deviations (using a dioptrymeter)	PN-EN ISO 8980-1:2017-11
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN ISO 14889:2025-12 EN ISO 14889:2025
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	
	Transmitancja Metoda spektrofotometryczna Transmittance (spectrophotometrical method)	PN-EN ISO 14889:2025-12 EN ISO 14889:2025 EN ISO 8980-3:2022 PN-EN ISO 8980-3:2023-01
	Odporność na promieniowanie, przy użyciu lampy ksenonowej Resistance to radiation (using a xenon lamp)	EN ISO 8980-3:2022 PN-EN ISO 8980-3:2023-01

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Okulary i filtry chroniące przed oślnieniem słonecznym (okulary przeciwsłoneczne) Glasses and filters against solar glare (sunglasses and sunglare filters)	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	
	Pryzmatyczność Prismatic power	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 166:2005 PN-EN 167:2005
	Rozproszenie światła Wide angle scatter	PN-EN ISO 18526-2:2020-09, EN ISO 18526-2:2020
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 166:2005 PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność minimalna na obciążenie Minimum robustness (static load test)	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	
Materiały tła odzieży ostrzegawczej High-visibility clothing background materials	Współrzędne chromatyczności oraz współczynnik luminancji świetlnej Chromatic coordinates and luminance factor	PN-EN ISO 20471:2013-07 PN-EN ISO 20471:2013-07 /A1:2017-02 PN-EN 17353:2021-01

Wersja strony/Page version: A

Pracownia Ochron Rąk i Nóg NO5 Laboratory of Hand and Foot Protection NO5 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środki ochrony rąk i materiały stosowane do ich produkcji Hand protection and materials used in their production	Wyznaczanie odporności na degradację chemiczną w wyniku działania substancji chemicznych Determination of resistance to degradation by chemicals	PN-EN ISO 374-4:2020-03
	Wytrzymałość na rozdzielanie Zakres: (0 – 5000) N Tear resistance Range: (0 – 5000) N	PN-EN 388+A1:2019-01 p. 6.4
	Odporność na przenikanie ciekłych substancji chemicznych Resistance to permeation of liquid chemical substances	PN-EN 16523-1+A1:2018-11
	Nieszczelność z zastosowaniem powietrza (odporność na przesiąkanie) Air leak test (resistance to penetration)	PN-EN ISO 374-2:2020-03
	Nieszczelność z zastosowaniem wody (odporność na przesiąkanie) Water leak test (resistance to penetration)	
	pH ekstraktu wodnego Zakres: (3,0 – 10,0) pH of aqueous extract Range: (3,0 – 10,0)	PN-EN ISO 4045:2018-09 PN-EN ISO 3071:2020-08
	Odporność na ścieranie Abrasion resistance	PN-EN 388+A1:2019-01 p. 6.1
	Odporność na przecięcie Blade cut resistance	PN-EN 388+A1:2019-01 p.6.2
	Odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu Resistance to small splashes of molten metal	PN-EN 348:1994 PN-EN 12477:2005
	Wskaźnik przenikania ciepła przy działaniu płomienia (odporność na ciepło konwekcyjne) Resistance to convective heat	PN-EN ISO 9151:2017-02 PN-EN 659+A1:2010 PN-EN 12477:2005
	Zawartość chromu (VI) w skórze wyprawionej Zakres: (0,5 – 50,0) mg/kg Chromium (VI) content in leather Range: (0,5 – 50,0) mg/kg	PN-EN ISO 4044:2017-04 PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09 PN-EN ISO 21420:2020-09/A1:2025-01 PN-EN ISO 17075-1:2017-05
	Zachowanie się podczas palenia Burning behaviour	PN-EN 407:2007 p. 6.3
	Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia Limited flame spread	PN-EN 407:2020-10 p. 6.2 PN-EN ISO 15025:2017-02
	Współczynnik przenikania ciepła, stopnie przenoszenia ciepła oraz zmiana wyglądu zewnętrznego w wyniku działania promieniowania cieplnego (odporność na ciepło promieniowania) Zakres: gęstość strumienia cieplnego (5 – 40) kW/m ² Resistance to radiant heat Range: heat flux density (5 – 40) kW/m ²	PN-EN ISO 6942:2023-03 PN-EN 659+A1:2010

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środki ochrony rąk i materiały stosowane do ich produkcji Hand protection and materials used in their production	Odporność na przesiąkanie ciekłych substancji chemicznych Resistance to liquid chemical penetration	PN-EN ISO 6530:2008 PN-EN 659+A1:2010
	Wodoszczelność – metoda ciśnienia hydrostatycznego Zakres: (0 – 3000) cm H ₂ O Resistance to water penetration – hydrostatic pressure test Range: (0 – 3000) cm H ₂ O	PN-EN ISO 811:2018-07
	Odporność na przekłucie Zakres: (0 – 5000) N Puncture resistance Range: (0 – 5000) N	PN-EN 388+A1:2019-01 p. 6.5
	Odporność na wielokrotne zginanie Flexibility behaviour	PN-EN 511:2009 PN-EN ISO 7854:2002
	Odporność na zginanie w warunkach ekstremalnego zimna Extreme cold flexibility test	PN-EN 511:2009 PN-EN 1876-1:2000
	Zręczność palców ręki z nałożoną rękawicą Gloved finger dexterity	PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09 PN-EN ISO 21420:2020-09/A1:2025-01
	Odporność na ciepło kontaktowe Zakres: temperatura (100 – 500) °C Resistance to contact heat Range: temperature (100 – 500) °C	PN-EN ISO 12127-1:2016-02 PN-EN 659+A1:2010 PN-EN 12477:2005
	Absorpcja pary wodnej Water vapour absorption	PN-EN 420+A1:2012
	Przepuszczalność pary wodnej Water vapour transmission	
	Rezystancja powierzchniowa i skrośna Zakres: opór elektryczny (10 ⁵ – 10 ⁹) Ω Surface and vertical resistance Range: electrical resistance (10 ⁵ – 10 ⁹) Ω	PN-EN 1149-1:2008 PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001 PN-EN 12477:2005/A1:2007
	Wymiary rękawic Dimensions (sizes)	PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09 PN-EN ISO 21420:2020-09/A1:2025-01
	Odporność na przecięcie w wyniku uderzenia ostrzem noża Knife penetration resistance	PN-EN 1082-2:2002 PN-EN 1082-3:2003
	Właściwości ergonomiczne środków ochrony rąk i ramion do pracy z nożami ręcznymi Ergonomic properties of hand and arm protection for work with hand knives	PN-EN 1082-2:2002
	Zimno konwekcyjne. Właściwości izolacyjności cieplnej (z obliczeń) Convective cold. Thermal insulation properties (from calculations)	PN-EN 511:2009 p.5.5
	Odporność na przecięcie ostrymi przedmiotami Determination of resistance to cutting by sharp objects	PN-EN ISO 13997:2025-04

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środki ochrony nóg, materiały i elementy przeznaczone do ich produkcji Foot protection, materials and elements used in their production	Odporność podeszwy na działanie oleju napędowego Resistance to fuel oil	PN-EN ISO 20344:2012 p. 8.6 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 8.8
	Odporność podeszwy na ścieranie Abrasion resistance	ISO 4649:2024 PN-EN ISO 20344:2022-04 p.8.4.
	Szczelność-metoda przepuszczalności powietrza Leak proofness	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.7 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.7
	pH ekstraktu wodnego Zakres: (3,0 – 10,0) pH of aqueous extract Range: (3,0 – 10,0)	PN-EN ISO 4045:2018-09
	Odporność wierzchów na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu Upper resistance to small splashes of molten metal	PN-EN 348:1994
	Odporność na płomień Flame resistance	PN-EN ISO 15025:2017-02 PN-EN 15090:2012
	Współczynnik przenoszenia promienio- wania cieplnego oraz zmiana wyglądu zewnętrznego wierzchów po działaniu promieniowania cieplnego (odporność na ciepło promieniowania) Zakres: gęstość strumienia cieplnego (5 – 80) kW/m ² Resistance to radiant heat Range: heat flux density (5 – 80) kW/m ²	PN-EN ISO 6942:2023-03 PN-EN 15090:2012
	Właściwości wytrzymałościowe przy rozciąganiu wierzchów i spodów Zakres: siła zrywająca (0 – 5000) N; Tensile properties Range: tensile strength (0 – 5000) N;	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.4 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.4 PN-ISO 37:2007 PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PN-ISO 2023:2000 PN-EN ISO 3376:2012 PN-EN ISO 3376:2020-10
	Wytrzymałość elementów obuwia na rozdzielanie Zakres: siła (0 – 5000) N Tear strength Range: force (0 – 5000) N	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.3, 8.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.3, 8.3 PN-ISO 34-1:2007 ISO 34-1:2015 ISO 34-1:2022
	Absorpcja pary wodnej przez wierzch i podszewkę, współczynnik pary wodnej Water vapour absorption and coefficient	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.7, p. 6.8 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.7, p. 6.8
	Przepuszczalność pary wodnej przez materiały przeznaczone na wierzchy i podszewki Water vapour permeability	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.6
	Odporność podeszwy obuwia z metalową wkładką na przebicie Zakres: siła (0 – 5000) N Perforation resistance for footwear with metallic perforation resistant inserts Range: force (0 – 5000) N	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.8 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.9

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środki ochrony nóg, materiały i elementy przeznaczone do ich produkcji Foot protection, materials and elements used in their production	Rezystancja elektryczna Zakres: opór elektryczny 1k Ω – 1G Ω Determination of electrical resistance Range: electrical resistance 1k Ω – 1G Ω	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.10 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.13
	Zawartość chromu (VI) w skórze wyprawionej Zakres: (0,5 – 50,0) mg/kg Chromium (VI) content Range: (0,5 – 50,0) mg/kg	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.11 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.11 PN-EN ISO 4044:2017-04
	Wysokość wierzchu Height of upper	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.2
	Grubość wierzchu, podpodeszwy, wyściółki i wkładki Thickness of upper and insole, insock, footbed	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.1, p.7.1. PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.1; p. 7.1
	Urzeźbienie podeszwy (powierzchnia urzeźbienia, grubość urzeźbionych pode- szew i wysokość występow urzeźbienia) Outsole dimensions	PN-EN ISO 20344:2012 p. 8.1 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 8.2
	Konstrukcja i wymiary wkładki odpornej na przebicie Determination of dimensions for the insert	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.8 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.8
	Wymiary podnoska Dimensions of toecap	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.3 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.3 PN-EN 12568:2011 PN-EN ISO 22568-1:2019-05 p. 5.2 PN-EN ISO 22568-2:2019-05 p. 5.2
	Odporność na korozję metalowych podnosków i metalowych wkładek odpornych na przebicie Corrosion resistance of metal toecaps and puncture-resistant metal insoles	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.6 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.6; p. 5.11 PN-EN 12568:2011 PN-EN ISO 22568-1:2019-05 p 5.5 PN-EN ISO 22568-3:2019-05 p. 5.3
	Odporność podszewki i wyściółki na ścieranie Determination of abrasion resistance of lining and insock	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.12 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.12
	Odporność na poślizg Slip resistance	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.11 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.14 PN-EN ISO 13287:2020-03
	Odporność podnosków na uderzenie Toe cap impact resistance	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.4 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.4

Wersja strony/Page version: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 038
List of changes of the scope of accreditation No AB 038

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version – A

Zatwierdzam status zmian

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 08.09.2026 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM
HOLOGRAM
HOLOGRAM