

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka		CNBOP-PIB
LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Załącznik do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr (AB 060)	Wydanie nr: 8	Arkusz 1 Arkuszy 4
	Data wydania: 02.10.2023	Egzemplarz nr 1

Zespół Laboratoriów (Zespół Laboratoriów Urzędzeń i Środków Gaśniczych BU)		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokument odniesienia
Sorbenty	Skład ziarnowy Zakres: sita 40 µm, 63 µm, 125 µm, 4 mm Metoda przesiewania na sucho	PN-ISO 2591-1:2000
	Gęstość nasypowa	PN-C-04532:1980 metoda B
Proszki gaśnicze	Gęstość nasypowa	PN-EN 615:2009
	Skład ziarnowy na sitach 40 µm, 63 µm, 125 µm	PN-EN 615:2009
Farby i lakiery Pianotwórcze środki gaśnicze	Gęstość Zakres (0,7 – 1,6) g/cm ³ Metoda wagowa (piknometr)	PN-EN ISO 2811-1:2016-04
Pianotwórcze środki gaśnicze	Gęstość Zakres: (0,600 - 2,000) g/cm ³ Metoda areometryczna	PN-EN ISO 3675:2004 IMO MSC.1/Circ.1312 ed.2009
	Lepkość Zakres: (0,6 – 250) mPa·s Metoda Hoepplera	PN-EN ISO 12058-1:2005 PN-EN ISO 12058-1:2018
	Lepkość z cylindrami współosiowymi Zakres: (1 - 1000000) mPa·s Metoda rotacyjna	PN-EN1568-1:2018-06 zał. D PN-EN 1568-2:2018-06 zał. D PN-EN 1568-3:2018-07 zał. D PN-EN 1568-4:2018-06 zał. D PN-EN ISO 3219:2000 IMO MSC.1/Circ.1312 ed.2009
Tryskacze	Szczelność Zakres: (0,1 - 40) bar	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. H
	Odporność na korozję naprężeniową w wodnym 35 % roztworze amoniaku	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. K.1
	Odporność na korozję w dwutlenku siarki	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. K.2
	Odporność na korozję w mgłę solnej Zakres stężenia NaCl: (1 - 30) %	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. K.3
	Odporność cieplna Zakres: (20 - 1000) °C	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. O
	Wytrzymałość korpusu tryskacza na rozciąganie Zakres: (0,1 - 6) kN	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. F
	Poprawność działania przy ciśnieniu od 0,1 bar do 15 bar Zakres: Temperatura: (380 - 420) °C Czas: do 9 h 59 min 59,99 s Ciśnienie: do 25 bar	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. E
	Znamionowa temperatura otwarcia Zakres: (20 - 250) °C	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. B
	Odporność na szok termiczny Zakres: (5 - 200) °C	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. J
	Stała wypływu K od 10 do 400	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. C

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka		CNBOP-PIB
LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Załącznik do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr (AB 060)	Wydanie nr: 8	Arkusz 2 Arkuszy 4
	Data wydania: 02.10.2023	Egzemplarz nr 1

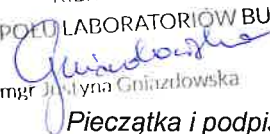

	Wytrzymałość rozpryskiwacza i części mocujących tryskacza	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. F2
	Wytrzymałość elementu otwierającego / Endurance of the release element	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. G1 (EN 12259-1:1999+A1:2001/A3:2006, Annex G1)
	Odporność na niskie temperatury / Resistance to low temperature	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. R (EN 12259-1:1999+A1:2001/A3:2006, Annex R)
Zrasczace	Odporność na korozję naprężeniową	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. K.1
	Odporność na korozję w dwutlenku siarki	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. K.2
	Odporność na korozję w mgłę solnej	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. K.3
	Odporność cieplna Zakres: (20 - 1000) °C	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. O
	Stała wypływu K od 10 do 400	PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. C
Garnki pianowe	Odporność na korozję w mgłę solnej	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. L
	Odporność na korozję na korozję naprężeniową	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. M
	Odporność na korozję wewnętrzną	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. N
	Szczelność Zakres: (0 - 48) bar	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A
	Wytrzymałość hydrostatyczna Zakres: do 10 MPa	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A
	Szczelność membrany Zakres: (0,05 – 2) bar	PN-EN 13565-1:2019, załącznik J.4
Generatory piany lekkiej	Odporność na korozję w mgłę solnej	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. L
	Odporność na korozję na korozję naprężeniową	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. M
	Odporność na korozję wewnętrzną	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. N
	Współczynnik wypływu Zakres: (17 – 500) dm ³ /min	PN-EN 13565-1+A1:2010, załącznik E
	Szczelność Zakres (0 - 15) bar	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A
	Wytrzymałość hydrostatyczna Zakres: do 10 MPa	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A
Prądownice i wytwornice pianowe	Współczynnik wypływu Zakres: (17 – 9850) dm ³ /min	PN-EN 13565-1:2019, załącznik E
	Parametry piany Zakres: Liczba spienienia: 1 - 300 Czas wykraplania: 9 h 59 min 59,99 s	PN-EN 13565-1:2019, załącznik F
	Szczelność Zakres (0 - 48) bar	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A
	Wytrzymałość hydrostatyczna Zakres: do 10 MPa	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka		CNBOP-PIB
LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Załącznik do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr (AB 060)	Wydanie nr: 8	Arkusz 3 Arkuszy 4
	Data wydania: 02.10.2023	Egzemplarz nr 1

	Odporność na korozję w mgłę solnej	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. L
	Odporność na korozję na korozję naprężeniową	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. M
	Odporność na korozję wewnętrzną	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. N
Działka wodno - pianowe	Odporność na korozję w mgłę solnej	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. L
	Odporność na korozję na korozję naprężeniową	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. M
	Odporność na korozję wewnętrzną	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. N
	Wytrzymałość hydrostatyczna Zakres: do 10 MPa	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A
	Natężenie przepływu Zakres: (17 – 9850) dm ³ /min	PN-EN 13565-1:2019, załącznik E
	Parametry piany Zakres: Liczba spienienia: 1 - 50 Czas wykrapłania: 9 h 59 min 59,99 s	PN-EN 13565-1:2019, załącznik F
	Zasięg rzutu Zakres: do 100 m	PN-EN 13565-1:2019, załącznik H
Zraszacze pianowe	Współczynnik wypływu Zakres: (17 – 1 980) dm ³ /min	PN-EN 13565-1:2019 p. 5.1 załącznik E
	Parametry piany Zakres: Liczba spienienia: 1 - 50 Czas wykrapłania: 9 h 59 min 59,99 s	PN-EN 13565-1:2019 p. 5.2.1 załącznik F
	Odporność na korozję w mgłę solnej	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. L
	Odporność na korozję na korozję naprężeniową	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. M
	Odporność na korozję wewnętrzną	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. N
	Odporność cieplna Zakres: (20 - 1000) ° C	PN-EN 13565-1:2019, p. 4.8.1 PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. O
Dozowniki środka pianotwórczego	Współczynnik wypływu Zakres: (17 – 9850) dm ³ /min	PN-EN 13565-1:2019, załącznik E
	Odporność na korozję w mgłę solnej	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. L
	Odporność na korozję na korozję naprężeniową	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. M
	Odporność na korozję wewnętrzną	PN-EN 13565-1:2019 p. 4.5.1 zał. N
	Szczelność Zakres (0 - 48) bar	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A
	Wytrzymałość hydrostatyczna Zakres: do 10 MPa	PN-EN 13565-1:2019, załącznik A

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka		CNBOP-PIB
LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Załącznik do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr (AB 060)	Wydanie nr: 8	Arkusz 4 Arkuszy 4
	Data wydania: 02.10.2023	Egzemplarz nr 1

Dysze mgłowe	Odporność cieplna Zakres: (20 - 1000) ° C	CEN/TS 14972 zał. D, (tabela D.1, poz. 16) PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. O
--------------	--	--

OPRACOWAŁ: KIEROWNIK ZESPOŁU LABORATORIÓW BU  mgr Jolanta Gniazdowska <i>Pieczętka i podpis</i> Data: 02.10.2023r.	ZATWIERDZIŁ: KIEROWNIK ZESPOŁU LABORATORIÓW BU  mgr Jolanta Gniazdowska <i>Pieczętka i podpis</i> Data: 02.10.2023r.
--	---