

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------|
| Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej im. Józefa Tuliszowskiego – 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 <i>Metoda areometryczna</i> | 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 |

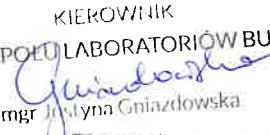

| | | |
|--|--|---|
| | Wytrzymałość rozpryskiwacza i części mocujących tryskacza | PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. F2 |
| | Wytrzymałość elementu otwierającego / Endurance of the release element | PN-EN 12259-1:2005+A3:2010 zał. G1 (EN 12259-1:1999+A1:2001/A3:2006, Annex G1) |
| | Odporność na niskie 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 wykraplania: 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 wykraplania: 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 Justyna Gniazdowska <i>Pieczętka i podpis</i> Data: 02.10.2023r. | ZATWIERDZIŁ: KIEROWNIK ZESPOŁU LABORATORIÓW BU  mgr Justyna Gniazdowska <i>Pieczętka i podpis</i> Data: 02.10.2023r. |
|--|---|