

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: DoP 6/2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

INTU FR UNICOAT P

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Powłoka INTU FR UNICOAT P jest przeznaczona do przywracania odporności ogniowej ścian podatnych, ścian sztywnych oraz stropów sztywnych, gdy są przez nie przeprowadzane przejścia instalacyjne rur metalowych lub z tworzyw sztucznych, kabli, drabin i koryt kablowych.

3. Producent:

**INTUSEAL Sp. z o.o.
ul. Kineskopowa 1, 05-500 Piaseczno**

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

6a. Norma zharmonizowana:

Nie dotyczy

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nie dotyczy

6b. Europejski dokument oceny:

EAD 350454-00-1104

Europejska ocena techniczna:

ETA-24/1047 of 19/12/2024

Jednostka ds. oceny technicznej:

ITB, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nr 1488

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe |
|--------------------------------------|----------------------|
| PWO 2 Bezpieczeństwo pożarowe | |
| Reakcja na ogień | NPD |
| Odporność ogniowa | Tabele B1. ÷ B11. |

Tabela B1. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych (bez izolacji) przez ścianę podatną lub sztywną o grubości: $t \geq 125$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Insulation thickness x length [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Miedź | $D \leq 54$ | $\geq 2,0$ | - | 2,0 x 450,0 | EI 45 / E 120-C/U EI 45 / E 120-C/c |
| Stal ocynkowana | $D \leq 42$ | $\geq 1,5$ | - | 1,0 x 450,0 | EI 90 / E 120-C/U EI 90 / E 120-C/C |
| | | | - | 2,0 x 450,0 | EI 120-C/U EI 120-C/C |

Tabela B2. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych (bez izolacji) przez ścianę sztywną o grubości: $t \geq 100$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Insulation thickness x length [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Miedź | $D \leq 54$ | $\geq 2,0$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 120-C/U EI 120-C/C |
| Stal ocynkowana | $D \leq 66,7$ | $\geq 2,0$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 60 / E 120-C/U EI 60 / E 120-C/C |
| | $66,7 < D \leq 76,1$ | $\geq 2,3$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $76,1 < D \leq 88,9$ | $\geq 2,7$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $88,9 < D \leq 108,0$ | $\geq 3,4$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $108,0 < D \leq 114,3$ | $\geq 3,6$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $114,3 < D \leq 139,7$ | $\geq 3,8$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $139,7 < D \leq 159,0$ | $\geq 3,9$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $159,0 < D \leq 168,3$ | $\geq 4,0$ | - | 1,0 x 500,0 | |

Tabela B3. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur ze stali ocynkowanej (bez izolacji) przez strop sztywny o grubości: $t \geq 150$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Insulation thickness x length [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Stal ocynkowana | $D \leq 42,0$ | $\geq 1,5$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 120-C/U EI 120-C/C |
| | $42,0 < D \leq 54,0$ | $\geq 1,8$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 45 / E 120-C/U EI 45 / E 120-C/C |
| | $54,0 < D \leq 66,7$ | $\geq 2,2$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $66,7 < D \leq 76,1$ | $\geq 2,5$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $76,1 < D \leq 88,9$ | $\geq 2,9$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $88,9 < D \leq 108,0$ | $\geq 3,4$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $108,0 < D \leq 114,3$ | $\geq 3,6$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $114,3 < D \leq 139,7$ | $\geq 3,8$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $139,7 < D \leq 159,0$ | $\geq 3,9$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $159,0 < D \leq 168,3$ | $\geq 4,0$ | - | 1,0 x 500,0 | |

Tabela B3. cd. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur ze stali ocynkowanej (bez izolacji) przez strop sztywny o grubości: $t \geq 150$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Grubość izolacji [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|
| Stal ocynkowana | $D \leq 88,9$ | $\geq 1,5$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 60 / E 120-C/U EI 60 / E 120-C/C |
| | $88,9 < D \leq 108,0$ | $\geq 3,4$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 45 / E 120-C/U EI 45 / E 120-C/C |
| | $108,0 < D \leq 114,3$ | $\geq 3,6$ | - | 1,0 x 500,0 | |

Tabela B4. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur metalowych (bez izolacji) przez ścianę sztywną o grubości: $t \geq 100$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P, po dwóch stronach przejścia:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Grubość izolacji [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|
| Miedź | $D \leq 28$ | $\geq 1,0$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 90 / E 120-C/U EI 90 / E 120-C/U |
| Stal ocynkowana | $D \leq 42$ | $\geq 1,5$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 120-C/U EI 120-C/C |

Tabela B5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur ze stali ocynkowanej (bez izolacji) przez ścianę sztywną o grubości: $t \geq 150$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P po dwóch stronach przejścia:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Grubość izolacji [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|
| Stal ocynkowana | $D \leq 42,0$ | $\geq 1,5$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 120-C/U EI 120-C/C |
| | $42,0 < D \leq 54,0$ | $\geq 1,8$ | - | 1,0 x 500,0 | EI 45 / E 120-C/U EI 45 / E 120-C/C |
| | $54,0 < D \leq 66,7$ | $\geq 2,2$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $66,7 < D \leq 76,1$ | $\geq 2,5$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $76,1 < D \leq 88,9$ | $\geq 2,9$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $88,9 < D \leq 108,0$ | $\geq 3,4$ | - | 1,0 x 500,0 | |
| | $108,0 < D \leq 114,3$ | $\geq 3,6$ | - | 1,0 x 500,0 | |

Tabela B6. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur ze stali ocynkowanej z izolacją miejscową z maty z wełny mineralnej (przypadek LI) przez ścianę sztywną o grubości: $t \geq 100$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P po dwóch stronach przejścia:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Mata z wełny mineralnej grubość x długość Lw [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|------------------------|---------------------------|---|--|-------------------------------------|
| Stal ocynkowana | $D \leq 114,3$ | $\geq 3,6$ | 20 x 200 | 1,0 x 500,0 | EI 60 / E 120-C/U EI 60 / E 120-C/C |
| | $114,3 < D \leq 139,7$ | $\geq 3,8$ | 20 x 200 | 2,0 x 500,0 | EI 45 / E 120-C/U EI 45 / E 120-C/C |
| | $139,7 < D \leq 159,0$ | $\geq 3,9$ | 20 x 200 | 2,0 x 500,0 | |
| | $159,0 < D \leq 168,3$ | $\geq 4,0$ | 20 x 200 | 2,0 x 500,0 | |

Tabela B7. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych rur ze stali ocynkowanej z izolacją miejscową z maty z wełny mineralnej (przypadek LI) przez strop sztywny o grubości: $t \geq 150$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Materiał rury | Średnica rury [mm] | Grubość ścianki rury [mm] | Mata z wełny mineralnej grubość x długość Lw [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|-----------------|------------------------|---------------------------|---|--|-------------------------------------|
| Stal ocynkowana | $D \leq 114,3$ | $\geq 3,6$ | 20 x 200 | 1,0 x 500,0 | EI 90 / E 120-C/U EI 90 / E 120-C/C |
| | | | 20 x 350 | 1,0 x 500,0 | EI 120-C/U EI 120-C/C |
| | $114,3 < D \leq 139,7$ | $\geq 3,8$ | 20 x 200 | 2,0 x 500,0 | EI 60 / E 120-C/U EI 60 / E 120-C/C |
| | $139,7 < D \leq 159,0$ | $\geq 3,9$ | 20 x 200 | 2,0 x 500,0 | |
| | $159,0 < D \leq 168,3$ | $\geq 4,0$ | 20 x 200 | 2,0 x 500,0 | |

Tabela B8. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych kabli przez ścianę podatną lub sztywną o grubości: $t \geq 100$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Typ kabla | Średnica kabla [mm] | INTU FR UNIBOARD 1S warstwy x grubość [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|------------------------------|---|--|--|---------------------------|
| Małe kable | $\phi \leq 21$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | EI 90 / E 120 |
| Średnie kable | $21 < \phi \leq 50$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Duże kable | $50 < \phi \leq 80$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Wiązka kabli | $\phi_{KABLA} \leq 21 \phi_{WIAZKI} \leq 100$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Kable bez osłony (druty) | $\phi \leq 24$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| NYCWY 4x185/95 ¹⁾ | według HD 603.3G | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| N2XH-J 4x185 ¹⁾ | według HD 604.5G | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Małe kable | $\phi \leq 21$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | EI 120 ²⁾ |
| Wiązka kabli | $\phi_{KABLA} \leq 21 \phi_{WIAZKI} \leq 100$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Kable bez osłony (druty) | $\phi \leq 24$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| NYCWY 4x185/95 ¹⁾ | według HD 603.3G | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| N2XH-J 4x185 ¹⁾ | według HD 604.5G | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |

¹⁾ przejście instalacyjne pojedynczego kabla

²⁾ ważne tylko w przypadku, gdy korytko / drabinka kabla nie przechodzi przez uszczelnienie przejścia i/lub w przypadku, gdy przez uszczelnienie przechodzą następujące korytka / drabinki kabli:

- perforowane stalowe korytko o szerokości nie większej niż 500 mm i grubości 1,5 mm,
- nieperforowane stalowe korytko o szerokości nie większej niż 500 mm i grubości 1,5 mm,
- stalowa drabinka o szerokości nie większej niż 200 mm i grubości 1,0 mm, pod warunkiem, że odległość między sąsiednimi korytkami / drabinkami, w przypadku korytek / drabinek umieszczonych w jednym rzędzie wynosi nie mniej niż 100 mm

Tabela B9. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych kabli przez ścianę podatną lub sztywną o grubości: $t \geq 100$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Typ kabla | Średnica kabla [mm] | INTU FR UNIBOARD 2S warstwy x grubość [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|--------------------------|---|--|--|---------------------------|
| Małe kable | $\phi \leq 21$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | EI 60 |
| Średnie kable | $21 < \phi \leq 50$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |
| Duże kable | $50 < \phi \leq 80$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |
| Wiązka kabli | $\phi_{KABLA} \leq 21 \phi_{WIAZKI} \leq 100$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |
| Kable bez osłony (druty) | $\phi \leq 24$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |
| Małe kable | $\phi \leq 21$ | 1 x 50 | 1,0 x 150,0 | |
| Średnie kable | $21 < \phi \leq 50$ | 1 x 50 | 1,0 x 150,0 | |
| Duże kable | $50 < \phi \leq 80$ | 1 x 50 | 1,0 x 150,0 | |
| Wiązka kabli | $\phi_{KABLA} \leq 21 \phi_{WIAZKI} \leq 100$ | 1 x 50 | 1,0 x 150,0 | |
| Kable bez osłony (druty) | $\phi \leq 24$ | 1 x 50 | 1,0 x 150,0 | |

Tabela B10. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych kabli przez strop sztywny o grubości: $t \geq 150$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P:

| Typ kabla | Średnica kabla [mm] | INTU FR UNIBOARD 1S warstwy x grubość [mm] | INTU FR UNICOAT P grubość x długość L [mm] | Klasa odporności ogniowej |
|--------------------------|---|--|--|---------------------------|
| Małe kable | $\phi \leq 21$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | EI 120 |
| Średnie kable | $21 < \phi \leq 50$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Duże kable | $50 < \phi \leq 80$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Wiązka kabli | $\phi_{KABLA} \leq 21 \phi_{WIAZKI} \leq 100$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |
| Kable bez osłony (druty) | $\phi \leq 24$ | 2 x 50 | 1,0 x 160,0 | |

Tabela B11. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień przejść instalacyjnych kabli przez strop sztywny o grubości: $t \geq 150$ mm, wykonanych za pomocą farby INTU FR UNICOAT P i pojedynczej płyty INTU FR UNIBOARD 2S:

| Typ kabla | Średnica kabla [mm] | INTU FR UNIBOARD 2S warstwy x grubość [mm] | INTU FR UNICOAT P paint grubość x długość [mm] | Odporność ogniowa |
|--------------------------|---|--|--|-------------------|
| Małe kable | $\phi \leq 21$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | EI 60 / E 90 |
| Średnie kable | $21 < \phi \leq 50$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |
| Duże kable | $50 < \phi \leq 80$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |
| Wiązki kabli | $\phi_{KABLA} \leq 21$ $\phi_{WIAZKI} \leq 100$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |
| Kable bez osłony (druły) | $\phi \leq 24$ | 1 x 50 | 1,0 x 200,0 | |

| PWO 3 Higiena, Zdrowie, Środowisko | |
|--|----------------|
| Przepuszczalność powietrza | NPD |
| Przepuszczalność wody | NPD |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych | NPD |
| PWO 4 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów | |
| Wytrzymałość mechaniczna i stabilność | NPD |
| Odporność na uderzenia/ruch | NPD |
| Przyczepność | NPD |
| Trwałość | Z ₂ |
| PWO 5 Ochrona przed hałasem | |
| Izolacja od dźwięków powietrznych | NPD |
| PWO 6 Oszczędność energii i izolacyjność cieplna | |
| Właściwości termiczne | NPD |
| Przepuszczalność pary wodnej | NPD |

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Nazwisko: Michał Szykowski

Stanowisko: Prezes Zarządu

Piaseczno, 10.01.2025

Miejscowość, data


.....
Podpis

DoP 6/2024 strona 5 z 5