

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

DoP 6/2024 strona 1 z 5

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 45 / E 120-C/U EI 45 / E 120-C/C
	$42,0 < D \leq 54,0$	$\geq 1,8$	-	1,0 x 500,0	
	$54,0 < D \leq 66,7$	$\geq 2,2$	-	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:

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 (druły)	$\phi \leq 24$	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 (druły)	$\phi \leq 24$	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 (druły)	$\phi \leq 24$	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 (druły)	$\phi \leq 24$	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 (druły)	$\phi \leq 24$	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	$\varnothing \leq 21$	1 x 50	1,0 x 200,0	EI 60 / E 90
Średnie kable	$21 < \varnothing \leq 50$	1 x 50	1,0 x 200,0	
Duże kable	$50 < \varnothing \leq 80$	1 x 50	1,0 x 200,0	
Wiązki kabli	$\varnothing_{\text{KABLA}} \leq 21$ $\varnothing_{\text{WIĄZKI}} \leq 100$	1 x 50	1,0 x 200,0	
Kable bez osłony (druty)	$\varnothing \leq 24$	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.

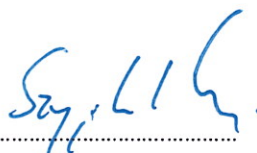
W imieniu producenta podpisał:

Nazwisko: Michał Szyjkowski

Stanowisko: Prezes Zarządu

Piaseczno, 10.02.2025

Miejscowość, data


.....
Podpis