



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

PNP® XPS 500
PNP® XPS 500 TB

1. NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:

PNP® XPS 500
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-WL(T)0,7-TR400-WD(V)3-FTCD1
PNP® XPS 500 TB
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1
2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:

Izolacja cieplna w budownictwie (ThIB)
3. PRODUCENT:

PNP Orange Kft., H-8100 Várpalota, Fehérvári út 28/14, Węgry
4. UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL:

Nie dotyczy
5. SYSTEM(-Y) OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:

System 3
6. NORMA ZHARMONIZOWANA:

EN 13164:2012+A1:2015
7. JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE:

1434: POLSKIE CENTRUM BADAN I CERTYFIKACJI S.A., Jakuba Wejhera 18a, 80-346, Gdańsk, Polska

8.1. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE PNP® XPS 500

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI				WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
Reakcja na ogień			E		EN 13164:2012 + A1:2015	
Opór cieplny i przewodność cieplna	Declared thermal conductivity λ _D [W/m·K]	Grubość		Declared thermal resistance R _D [m²·K/W]		
		d _N [mm]	T			
	0,034	40	T1	1,15		
	0,034	50		1,45		
	0,034	60		1,75		
	0,034	80		2,35		
	0,034	100		2,90		
	0,035	120		3,40		
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości			Brak zmiany właściwości reakcji na ogień		
Trwałość oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie/ degradację	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła		R _D			1,15 ÷ 3,40 m²·K/W
			λ _D			0,034 ÷ 0,035 W/m·K
	Trwałość właściwości	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych I wilgotnościowych		DS		DS (70,90)
		Odkształcenie pod określonym obciążeniem ściskającym i w określonych warunkach temperaturowych		DLT		NPD
	Odporność na zamrażanie- odmrażanie		FTCD			FTCD1
			FTCI			NPD
	Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie lub naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu		CS(10/Y)		CS(10/Y)500 (≥500 kPa)
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w przypadku narażenia na starzenie/ degradację	Pełzanie przy ściskaniu		CC(2/1,5/50)	NPD		
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni		TR	TR400		
Przepuszczalność wody	Długotrwała absorpcja wody przy całkowitym zanurzeniu		WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])		
	Długotrwała absorpcja wody przez dyfuzję		WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])		
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej		MU	NPD		
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych		—	NPD		
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		—	NPD		

8.2. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE PNP® XPS 500 TB

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI				WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE		ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
Reakcja na ogień					E		EN 13164:2012 + A1:2015
Opór cieplny i przewodność cieplna	Declared thermal conductivity λ _D [W/m·K]		Grubość		Deklarowany opór cieplny R _D [m²·K/W]		
			d _N [mm]	T			
	0,034		100–200, 300		T1	Patrz tabela*	
0,035		210–290, 330–360					
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji	Trwałość właściwości				Brak zmiany właściwości reakcji na ogień		
Trwałość oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie/degradację	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła		R _D		2,90 ÷ 10,25 m²·K/W		
			λ _D		0,034 ÷ 0,035 W/m·K		
	Trwałość właściwości	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych		DS	DS (70,90)		
		Odkształcenie pod określonym obciążeniem ściskającym i w określonych warunkach temperaturowych		DLT	NPD		
	Odporność na zamrażanie- odmrażanie		FTCD		FTCD1		
			FTCI		NPD		
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie lub naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu		CS(10/Y)		CS(10/Y)500 (≥500 kPa)		
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w przypadku narażenia na starzenie/ degradację	Pełzanie przy ściskaniu		CC(2/1,5/50)		NPD		
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni		TR		NPD		
Przepuszczalność wody	Długotrwała absorpcja wody przy całkowitym zanurzeniu		WL(T)		WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])		
	Długotrwała absorpcja wody przez dyfuzję		WD(V)		WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])		
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej		MU		NPD		
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do śro-dowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych		—		NPD		
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		—		NPD		

Tabela*

Grubość d_N [mm]	Deklarowany opór cieplny R_D [m²·K/W]	Grubość d_N [mm]	Deklarowany opór cieplny R_D [m²·K/W]	Grubość d_N [mm]	Deklarowany opór cieplny R_D [m²·K/W]	Grubość d_N [mm]	Deklarowany opór cieplny R_D [m²·K/W]
100	2,90	160	4,70	220	6,25	280	8,00
110	3,20	170	5,00	230	6,55	290	8,25
120	3,50	180	5,25	240	6,85	300	8,80
130	3,80	190	5,55	250	7,10	330	9,40
140	4,10	200	5,85	260	7,40	360	10,25
150	4,40	210	6,00	270	8,00		

NPD = No Performance Determined (Brak określonych właściwości użytkowych)

9. 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 wyrobu wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) № 305/2011, na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W IMIENIU PRODUCENTA PODPISAŁ(-A):
Lajos Bona, Manager Koordynujący, PNP Orange Kft.
Węgry, Várpalota, 21.07.2025.

