

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No: DoP 3/2024

1. Produkto tipo unikalus atpažinimo pavadinimas:

INTU FR GRAPHITE

2. Paskirtis:

INTU FR GRAPHITE mastikos paskirtis - atkurti lanksčių sienų, standžiųjų sienų ir standžiųjų grindų konstrukcijų atsparumą ugniai, kai per jas nutiesti vamzdžiai, kabeliai, kanalai ir ryšuliai.

3. Gamintojas:

INTUSEAL Sp. z o.o.

ul. Kineskopowa 1, 05-500 Piaseczno

4. Įgaliotas atstovas:

Netaikoma

5. Eksploatacinių savybių pastovumo įvertinimo ir patikrinimo (AVCP) sistema ar sistemos:

Systema 1

Darnusis standartas:

Netaikoma

Notifikuotoji įstaiga ar įstaigos:

Netaikoma

6b. Europos vertinimo dokumentas:

EAD 350454-00-1104

Europos techninis liudijimas:

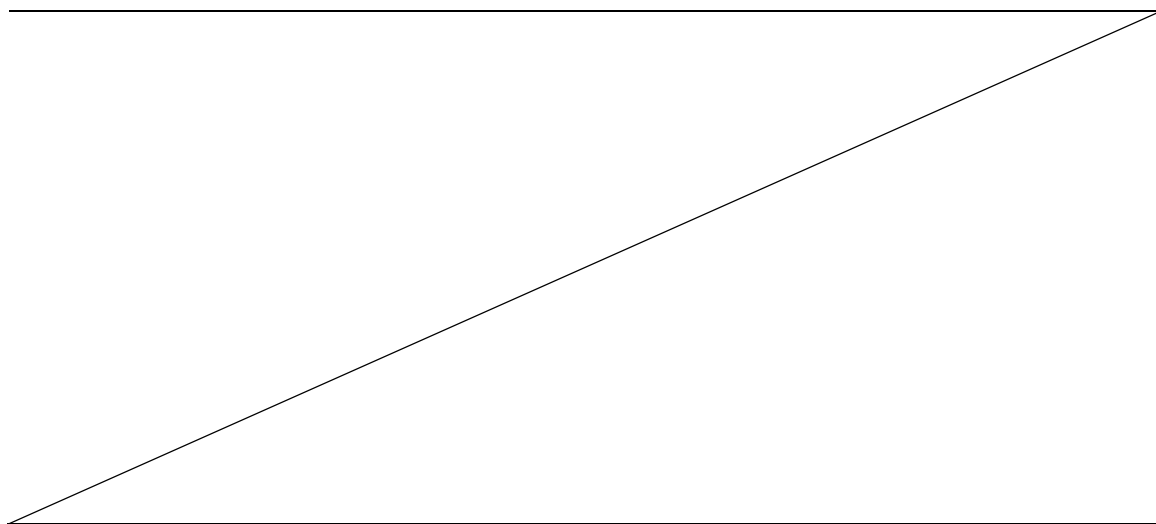
ETA-24/0152 of 28/03/2024

Techninio vertinimo įstaiga:

ITB, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Notifikuotoji įstaiga ar įstaigos:

No. 1488



7. Deklaruojamos savybės:

Pagrindiniai reikalavimai	Eksplotacinės charakteristikos
BWR 2 Sauga gaisro atveju	
Degumas	NPD (nedeklaruotas)
Atsparumas ugniai	Lentelės B1. ÷ B11.

B1 lentelė. Plastikinių, MLC ir kompozitinių vamzdžių (be izoliacijos) atsparumo ugniai klasifikacija, kai sandarinimas lanksčiose arba standžiose sienose, atliktas naudojant INTU FR GRAPHITE, pildomą iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje, be užpildymo medžiagos

Vamzdžiai	Vamzdžių diametras [mm]	Vamzdžių sienelės storis [mm]	Kiekis x gylis x plotis INTU FR GRAPHITE [mm]	Atsparumas ugniai
PE-HD / PE / PE-X / ABS / SAN+PVC	D ≤ 32	1,8 ÷ 6,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C; EI 120-C/C
	32 < D ≤ 50	2,3 ÷ 6,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	50 < D ≤ 75	3,0 ÷ 6,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	D ≤ 75	6,9 ÷ 10,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C; EI 90-C/C
	75 < D ≤ 110	4,2 ÷ 9,9	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 60-U/C; EI 60-C/C
		10,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C; EI 90-C/C
PP	D ≤ 50	1,8 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	50 < D ≤ 75	1,9 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	75 < D ≤ 90	2,3 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	90 < D ≤ 110	2,7 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
PVC-U / PVC-C	D ≤ 32	1,5 ÷ 8,1	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	32 < D ≤ 50	1,6 ÷ 8,1	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	50 < D ≤ 75	1,8 ÷ 8,1	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	75 < D ≤ 110	2,0 ÷ 8,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C; EI 90-C/C
		8,1	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C; EI 120-C/C
PE-RT/AL/PE-RT (MLC)	D ≤ 20	2,0 ÷ 6,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C; EI 120-C/C
		6,1 ÷ 7,5	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 60 / E 120-U/C EI 60 / E 120-C/C
	20 < D ≤ 32	3,1	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	32 < D ≤ 40	3,9	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	40 < D ≤ 50	4,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	50 < D ≤ 63	6,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	63 < D ≤ 75	7,5	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 60 / E 120-U/C EI 60 / E 120-C/C
	PE-X/AL/PE-X (MLC)	D ≤ 20	2,0 ÷ 6,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0
20 < D ≤ 32		3,1	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
32 < D ≤ 40		3,9	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
40 < D ≤ 50		4,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
50 < D ≤ 63		6,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
PE-Xa	D ≤ 20	2,0 ÷ 5,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	3,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	32 < D ≤ 40	3,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	40 < D ≤ 50	4,6	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	50 < D ≤ 63	5,8	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
Sienos storis ≥ 100 mm				

B2 lentelė (tęsinys B1 lentelės). Plastikinių, MLC ir kompozitinių vamzdžių (be izoliacijos) atsparumo ugniai klasifikacija, kai sandarinimas lanksčiose arba standžiose sienose, atliktas naudojant INTU FR GRAPHITE, pildomą iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje, be užpildymo medžiagos

Vamzdžiai	Vamzdžių diametras [mm]	Vamzdžių sienelės storis [mm]	Kiekis x gylis x plotis INTU FR GRAPHITE [mm]	Atsparumas ugniai
PP-R	D ≤ 20	2,3 ÷ 10,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	3,3 ÷ 12,5	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	32 < D ≤ 50	4,8 ÷ 12,5	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	50 < D ≤ 63	5,8 ÷ 12,5	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	63 < D ≤ 75	6,8 ÷ 12,5	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	20 < D ≤ 32	12,6 ÷ 16,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C EI 90-C/C
	32 < D ≤ 75	12,6 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	75 < D ≤ 90	8,2 ÷ 10,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	90 < D ≤ 110	10,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	75 < D ≤ 110	10,1 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C EI 90-C/C
PP-R/AL/PP-R (MLC)	D ≤ 20	2,8 ÷ 10,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	4,4 ÷ 16,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	32 < D ≤ 50	6,9 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	50 < D ≤ 63	8,6 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	63 < D ≤ 75	10,3 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	75 < D ≤ 90	12,3 ÷ 14,9	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C EI 90-C/C
		15,0 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	90 < D ≤ 110	15,1 ÷ 18,2	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C EI 90-C/C
		18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
PP-R/PP-R-GF/PP-R (kompozitiniai)	D ≤ 20	2,8 ÷ 10,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	4,4 ÷ 16,0	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	32 < D ≤ 50	6,9 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	50 < D ≤ 63	8,6 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	63 < D ≤ 75	10,3 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	75 < D ≤ 90	12,3 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	90 < D ≤ 110	15,1 ÷ 18,3	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
BlazeMaster CPVC	D ≤ 19,0	2,24 ÷ 3,38	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	19,0 < D ≤ 25,4	2,71 ÷ 3,38	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	25,4 < D ≤ 31,8	3,38	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
	D ≤ 31,8	3,39 ÷ 3,84	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	EI 90-U/C EI 90-C/C
	31,8 < D ≤ 38,1	3,84	2 x 25,0 x 10,0 ÷ 20,0	
Sienos storis ≥ 100 mm				

B3 lentelė. Toliau išvardytų tipų kabelių nutiestų per lanksčiąją arba standžiąją sieną atsparumo ugniai klasifikacija:

- F tipo kabelis: A-2Y(L)2Y 20x2x0,6,
 - viengubas koaksialinis belaidis AVA5-50FX tipo kabelis ($\varnothing$ kabelio $\leq 22,23$ mm),
- iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje, naudojant INTU FR GRAPHITE, be užpylimo medžiagos.

Atsparumas ugniai: EI 120
Sienos storis ≥ 100 mm

B4 lentelė.

Toliau išvardytų tipų kabelių nutiestų per lanksčiąją arba standžiąją sieną atsparumo ugniai klasifikacija:

- kabelis ($\varnothing$ kabelio ≤ 21 mm), įskaitant šviesolaidinį kabelį,
- kabelių ryšulys ($\varnothing$ ryšulys ≤ 100 mm, $\varnothing$ kabelis ≤ 21 mm),

iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje pildomas INTU FR GRAPHITE, kamšalas mineraline vata Paroc Hvac Lamella Mat.

Atsparumas ugniai: EI 120
Sienos storis ≥ 100 mm

B5 lentelė.

Lanksčiose arba standžiose sienose esančių įvairių tipų ryšulių atsparumo ugniai klasifikacija:

- ne daugiau kaip. 2 x varinis / plieninis vamzdis (C/U, C/C vamzdžių galų konfigūracija), kurio skersmuo $D \leq 12,7$ mm, o vamzdžio sienelės storis $\geq 0,8$ mm, su lanksčiomis elastomerinėmis putomis (FEF) ištisine izoliacija (CS atvejis), "Kaiflex ST" tipo, 13 mm storio,
- maks. 1 x varinis / plieninis vamzdis (C/U, C/C vamzdžio galo konfigūracija), kurio skersmuo $D \leq 28,6$ mm, o vamzdžio sienelės storis $\geq 1,0$ mm, su lanksčiomis elastomerinėmis putomis (FEF) ištisine izoliacija (CS atvejis), "Kaiflex ST" tipo, 13 mm storio,
- maks. 1 x PVC-U vamzdis (U/U, U/C, C/U, C/C vamzdžių galų konfigūracija) be izoliacijos, skersmuo: $D \leq 25$ mm, vamzdžio sienelių storis 1,0 mm,
- maks. 1 x vienas kabelis 4 x 1,5 mm²,

iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje, be užpildymo medžiagos, naudojant INTU FR GRAPHITE.

Atsparumas ugniai: EI 120
Sienos storis ≥ 100 mm

B6 lentelė. Lanksčiose arba standžiose sienose nutiestų mišrių komunikacijų atsparumo ugniai klasifikacija:

- ne daugiau kaip. 4 x varinis / plieninis vamzdis (C/U, C/C vamzdžių galų konfiguracija), kurio skersmuo $D \leq 12,7$ mm ir vamzdžio sienelės storis $\geq 0,8$ mm, su ištisine izoliacija iš polietileno putų (PE) (CS atvejis), tipas Tubolit DG PLUS, storis 9 mm.
- maks. 2 x varinis / plieninis vamzdis (C/U, C/C vamzdžio galo konfiguracija), kurio skersmuo $D \leq 22,3$ mm, o vamzdžio sienelės storis $\geq 1,0$ mm, su ištisine izoliacija iš polietileno putų (PE) (CS atvejis), "Tubolit DG PLUS" tipo, 9 mm storio,
- maks. 2 x varinis / plieninis vamzdis (C/U, C/C vamzdžio galo konfiguracija), kurio skersmuo $D \leq 28,6$ mm, o vamzdžio sienelės storis $\geq 1,0$ mm, su ištisine izoliacija iš polietileno putų (PE) (CS atvejis), "Tubolit DG PLUS" tipo, 13 mm storio,
- maks. 2 x PVC-U vamzdis (U/U, U/C, C/U, C/C vamzdžio galo konfiguracija) be izoliacijos, skersmuo: $D \leq 25$ mm, vamzdžio sienelių storis 1,0 mm,
- maks. 2 x vienas kabelis $4 \times 1,5$ mm²,

iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje, be užpildymo medžiagos, naudojant INTU FR GRAPHITE.

Atsparumas ugniai: EI 60 / E 120
Sienos storis ≥ 100 mm

B7 lentelė. Plieninių vamzdžių ($\varnothing$ vamzdžio $\leq 16,0$ mm) nutiestų per lanksčiąją arba standžiąją sieną pagamintų naudojant INTU FR GRAPHITE (vamzdžio išorėje), pildant iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje, su mineralinės vatos Paroc Hvac Lamella Mat užpildymo medžiaga, atsparumo ugniai klasifikacija

Atsparumas ugniai: EI 120-C/U EI 120-C/C
Sienos storis ≥ 100 mm

B9 lentelė. AROT DVK vamzdžių su kabeliais ($\varnothing$ kabelio ≤ 21 mm) arba kabelių ryšuliu, be jų arba su kabelių ryšuliu atsparumo ugniai klasifikacija ($\varnothing$ ryšulys $\leq$ vidinis vamzdžio skersmuo, $\varnothing$ kabelis ≤ 21 mm) nutiestų lanksčioje arba standžioje sienoje, naudojant INTU FR GRAPHITE (vamzdžio viduje), pildant vienoje sienos pusėje 25,0 mm gylyje, su mineralinės vatos Paroc Hvac Lamella Mat užpildymo medžiaga 25,0 mm gylyje

Vamzdžio(kanalo) diametras [mm]	Bangos aukštis [mm]	Komunikacijos viduje	Užpildymo gylis INTU FR GRAPHITE [mm]	Atsparumas ugniai
D ≤ 100	3,0	Be	2 x 25,0	EI 90 / E 120-U/C EI 90 / E 120-C/C
		mažo skerspjūvio kabeliai: Ø _{kabeliai} ≤ 21 mm	2 x 25,0	EI 90 / E 120-U/C EI 90 / E 120-C/C
		kabelių ryšulys : Ø _{ryšulys} ≤ D _{in} ¹⁾ Ø _{kabeliai} ≤ 21 mm	2 x 25,0	EI 90 / E 120-U/C EI 90 / E 120-C/C
1) D _{in} – kanalo vidinis diametras, sienos storis ≥ 100 mm				

B8 lentelė. PVC vamzdžių su kabeliais ($\varnothing 21$ mm) arba kabelių ryšuliu arba be jų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai
($\varnothing$ ryšulys $\leq$ vidinis kanalo skersmuo, $\varnothing$ kabelis ≤ 21 mm) nutiestų lanksčioje arba standžioje sienoje, naudojant INTU FR GRAPHITE
(už kanalo ribų), pildant iš abiejų sienos pusių 25,0 mm gylyje, su mineralinės vatos Paroc Hvac Lamella Mat užpildymo medžiaga

Vamzdžio(kanalo) diametras [mm]	Bangos aukštis [mm]	Komunikacijos viduje	Užpildymo gylis INTU FR GRAPHITE [mm]	Atsparumas ugniai
$D \leq 16$	$0,85 \div 1,50$	Be	$2 \times 25,0$	EI 120-U/U EI 120-U/C EI 120-C/U EI 120-C/C
		Mažo skerspjūvio kabeliai $\varnothing_{\text{kabeliai}} \leq D_{\text{in}}^{1)}$	$2 \times 25,0$	
		kabelių ryšulys : $\varnothing_{\text{ryšulys}} \leq D_{\text{in}}^{1)}$ $\varnothing_{\text{kabeliai}} \leq D_{\text{in}}^{1)}$	$2 \times 25,0$	
$16 < D \leq 25$	$1,05 \div 1,50$	Be	$2 \times 25,0$	EI 120-U/U EI 120-U/C EI 120-C/U EI 120-C/C
		mažo skerspjūvio kabeliai: $\varnothing_{\text{kabeliai}} \leq 21$ mm	$2 \times 25,0$	
		kabelių ryšulys : $\varnothing_{\text{ryšulys}} \leq D_{\text{in}}^{1)}$ $\varnothing_{\text{kabeliai}} \leq 21$ mm	$2 \times 25,0$	
$25 < D \leq 37$	1,50	Be	$2 \times 25,0$	EI 120-U/U EI 120-U/C EI 120-C/U EI 120-C/C
		mažo skerspjūvio kabeliai: $\varnothing_{\text{kabeliai}} \leq 21$ mm	$2 \times 25,0$	
		kabelių ryšulys : $\varnothing_{\text{ryšulys}} \leq D_{\text{in}}^{1)}$ $\varnothing_{\text{kabeliai}} \leq 21$ mm	$2 \times 25,0$	

¹⁾ D_{in} – kanalo vidinis diametras, sienos storis ≥ 100 mm

B10 lentelė. Plastikinių vamzdžių (be izoliacijos) nutiestų per standžias grindis klasifikacija pagal atsparumą ugniai

Vamzdžiai	Vamzdžio diametras [mm]	Vamzdžio sien. storis [mm]	Kiekis x gylis x plotis INTU FR GRAPHITE [mm]	Atsparumas ugniai
PE-HD / PE / PE-X / ABS / SAN+PVC	$D \leq 32$	$1,8 \div 10,0$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	EI 120-U/C EI 120-C/C
	$32 < D \leq 50$	$2,3 \div 10,0$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
	$50 < D \leq 75$	$3,0 \div 10,0$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
	$75 < D \leq 90$	$3,5 \div 10,0$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
	$90 < D \leq 110$	$4,2 \div 10,0$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
PP	$D \leq 50$	$1,8 \div 18,3$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	EI 120-U/C EI 120-C/C
	$50 < D \leq 75$	$1,9 \div 18,3$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
	$75 < D \leq 110$	$2,7 \div 18,3$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
PVC-U / PVC-C	$D \leq 32$	$1,5 \div 8,1$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	EI 120-U/C EI 120-C/C
	$32 < D \leq 50$	$1,6 \div 8,1$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
	$50 < D \leq 75$	$1,8 \div 8,1$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	
	$75 < D \leq 110$	$2,0 \div 8,1$	$2 \times 25,0 \times 10,0 \div 20,0$	

Grindų storis ≥ 150 mm, tankis ≥ 1700 kg/m³

B11 lentelė. Plastikinių, MLC ir kompozitinių vamzdžių (be izoliacijos) nutiestų per standžias grindys atsparumo ugniai klasifikacija

Vamzdžiai	Vamzdžio diametras [mm]	Vamzdžio sien. storis [mm]	Kiekis x gylis x plotis INTU FR GRAPHITE [mm]	Atsparumas ugniai
PE-RT/AL/PE-RT (MLC)	D ≤ 20	2,0 – 7,5	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	3,1	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	32 < D ≤ 40	3,9	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	40 < D ≤ 50	4,8	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	50 < D ≤ 63	6,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	63 < D ≤ 75	7,5	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
PE-X/AL/PE-X (MLC)	D ≤ 20	2,0 – 6,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	3,1	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	32 < D ≤ 40	3,9	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	40 < D ≤ 50	4,8	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	50 < D ≤ 63	6,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
PE-Xa	D ≤ 20	2,0 – 5,8	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	3,1	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	32 < D ≤ 40	3,9	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	40 < D ≤ 50	4,8	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	50 < D ≤ 63	5,8	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
PP-R	D ≤ 20	2,3 – 10,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	3,3 – 16,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	32 < D ≤ 50	4,8 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	50 < D ≤ 63	5,8 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	63 < D ≤ 75	6,8 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	75 < D ≤ 90	8,3 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	90 < D ≤ 110	10,0 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
PP-R/AL/PP-R (MLC)	D ≤ 20	2,3 – 10,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	4,0 – 16,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	32 < D ≤ 50	6,7 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	50 < D ≤ 63	8,6 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	63 < D ≤ 75	10,3 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	75 < D ≤ 90	12,3 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	90 < D ≤ 110	15,1 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
PP-R/PP-R-GF/PP-R (composite)	D ≤ 20	2,8 – 10,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	20 < D ≤ 32	4,4 – 16,0	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	32 < D ≤ 50	6,9 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	50 < D ≤ 63	8,6 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	63 < D ≤ 75	10,3 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	75 < D ≤ 90	12,3 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
	90 < D ≤ 110	15,1 – 18,3	2 x 25,0 x 10,0 – 20,0	
Grindų storis ≥ 150 mm, tankis ≥ 550 kg/m³				

BWR 3 Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga:	
Oro laidumas	NPD (nedeklaruotas)
Vandens nepraleidžiamumas	NPD (nedeklaruotas)
Pavojingų medžiagų išskyrimas į aplinką	NPD (nedeklaruotas)
BWR 4 Naudojimo sauga	
Mechaninis atsparumas ir stabilumas	NPD (nedeklaruotas)
Atsparumas smūgiams ir judėjimui	NPD (nedeklaruotas)
Sukibimas	NPD (nedeklaruotas)
Patvarumas	Z ₂
BWR 5 Apsauga nuo triukšmo	
Oru sklindančio garso izoliacija	NPD (nedeklaruota)
BWR 6 Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	
Šilumos laidumas	NPD (nedeklaruotas)
Laidumas vandens garams	NPD (nedeklaruotas)

8. Tinkama techninė dokumentacija arba speciali techninė dokumentacija:
Netaikoma

Aukščiau nurodyto gaminio eksploatacinės savybės atitinka nurodytas charakteristikas. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduodama pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011 tik išskirtinai aukščiau nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Vardas ir pavardė : Michał Szyjkowski

Pareigos: Kompanijos valdybos viceprezidentas

Piaseczno, 03.04.2024

Vieta, data

INTUSEAL Sp. z o.o.
Prezes Zarządu

Michał Szyjkowski

Szyjkowski
.....
Parašas

INTUSEAL Sp. z o.o.

Ul. Kineskopowa 1, 05-500 Piaseczno

NIP: 5223031827 | REGON: 361758444

Nr KRS: 0000562502

DoP 3/2024 strona 8 z 8