



## MIRELON® PRO

### 12 PEF - EN 14313 - ST(+) 90 – ST(-) -40 - WS 005 - CL 5 - PH 6,5

**Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou**

MIRELON® PRO jsou trubice určené k izolaci rozvodů teplé i studené vody, k izolaci vedení ústředního vytápění, k izolaci sanitárních rozvodů.

MIRELON® PRO je díky vynikající tepelně izolační vlastnosti, ohebnosti a snadné zpracovatelnosti ideálním tepelněizolačním materiálem rozvodů pro novostavby, adaptace a rekonstrukce.

#### NESPRÁVNÉ POUŽITÍ:

- Tepelná izolace rozvodů nízkotlaké a vysokotlaké páry
- Venkovní instalace bez povrchové ochrany před vlivem povětrnosti a UV zářením
- Instalace do míst, kde teplota okolí překračuje 90°C

#### Technická data:

- nelaminované provedení
- s podélným nářezem
- délka: 2 m (dle EN 14313:2009+A1:2013)
- tloušťka stěny: 6, 9, 13, 20, 25 mm (dle EN 14313:2009+A1:2013)
- vnitřní průměr: 6 až 134 mm (dle EN 14313:2009+A1:2013)

**Barva:** šedočerná

### MIRELON® PRO – fyzikální vlastnosti

Základní charakteristika		Vlastnost				Harmonizová technická specifikace
		°C	$\lambda_D$	°C	$\lambda_D$	
Tepelný odpor	Součinitel tepelné vodivosti W/m.K	-20	0,039	20	0,049	EN 14313:2009+A1:2013
		0	0,044	50	0,057	
		10	0,046	90	0,069	
	Rozměry a tolerance					
	- tloušťka stěny	6 mm	+/- 1 mm	13 mm	+/- 2 mm	
	9 mm	+/- 1,5 mm	20 a 25 mm	+/- 2,5 mm		
- délka trubice	L -1,5% + 2,5%					
- vnitřní průměr	do 35 mm +1 a + 4 mm, od 36 do 100 mm +2 až +6 mm, od 101 mm +3 až +8 mm					
Reakce na oheň	Reakce na oheň	E <sub>1</sub> -s3, d2				
Stálost tepelného odporu při stárnutí/degradaci	Součinitel tepelné vodivosti	viz tabulka výše				
	Rozměry a tolerance	viz tabulka výše				
	Rozměrová stabilita	3%				
	Stálost charakteristik	nemění se				
	Nejnižší provozní teplota	-40°C				
	Nejvyšší provozní teplota	90°C				
Stálost tepelného odporu při vysoké teplotě	Stálost charakteristik	nemění se				
	Rozměrová stabilita	3%				
	Nejvyšší provozní teplota	90°C				
Stálost reakce na oheň při vysoké teplotě	Stálost charakteristik	nemění se				

NPD – žádná vlastnost nebyla stanovena



Základní charakteristika		Vlastnost	Harmonizová technická specifikace
Stálost reakce na oheň při stárnutí /degradaci	Stálost charakteristik	nemění se	EN 14313:2009+A1:2013
Pevnost v tlaku	-	NPD	
Propustnost vody	Nasákavost	WS 005 ( $W_g \leq 0,05$ )	
Propustnost vodní páry	Nasákavost	NPD	
	Difuzní odpor	NPD	
Uvolnění korozivních látek	Stopové množství rozpustných iontů a hodnoty pH	CL 5 ( $\leq 5$ mg/kg), PH 6,5	
Index zvukové pohltivosti	Přenos zvuku šířícího se konstrukcí	NPD	
	Zvuková pohltivost	NPD	
Uvolnění nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek	NPD	
Hoření postupujícím žhnutím	Hoření postupujícím žhnutím	NPD	

*NPD – žádná vlastnost nebyla stanovena*

Technický list byl vypracován na základě protokolů oznámených subjektů: č. 1023 (Institut pro testování a certifikaci a.s., třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín) a č. 1390 (Centrum stavebního inženýrství a.s., ul. Pražská 16, 102 00 Praha 10).

Schváleno dne 22. 10. 2019

			
1023, 1390			
<b>Mirel Vratimov a.s.</b>			
<b>Mourová 114/7, 739 32 Vratimov</b>			
12			
POV 1/2019			
EN 14313+A1			
<b>MIRELON® PRO</b>			
Tepelně izolační výrobek, určený k použití jako tepelná izolace zařízení, budov a průmyslových instalací			
ThIBEII			
Součinitel tepelné vodivosti W/m.K			
°C	$\lambda_0$	°C	$\lambda_0$
-20	0,039	20	0,049
0	0,044	50	0,057
10	0,046	90	0,069
reakce na oheň	E <sub>1</sub> -s3, d2		
tloušťka stěny	viz tabulka níže		
PEF - EN 14313 - ST(+)>90 - ST(-)<40 - WS 005 - CL 5 - PH 6,5			
<b>tloušťka stěny:</b>	<b>6 mm</b>		
	<b>9 mm</b>		
	<b>13 mm</b>		
	<b>20 mm</b>		
	<b>25 mm</b>		