


**MIRELON® POLAR**
**PEF - EN 14313 - ST(+) 90 - ST(-) -40 - WS 005 - CL 5 - PH 6,5**
**Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou, laminované zesílenou reflexní pet fólií**

**MIRELON® POLAR** jsou trubice určené k izolaci teplé i studené vody, k izolaci vedení ústředního vytápění, izolaci sanitárních rozvodů, chladírenských rozvodů a k izolaci v prostorech, kde je z hygienických důvodů nutné zajistit omyvatelnost izolace.

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

**Technická data:**

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

**Barva:** šedočerná, laminace stříbrná

**MIRELON® POLAR – fyzikální vlastnosti**

Základní charakteristika		Vlastnost				Harmonizová technická specifikace	
Tepelný odpor	Součinitel tepelné vodivosti W/m.K	°C	$\lambda_D$	°C	$\lambda_D$	EN 14313:2009+A1:2013	
		-20	0,039	20	0,049		
		0	0,044	50	0,057		
	Rozměry a tolerance						
		- tloušťka stěny	9 mm	+/- 1,5 mm	20 a 25 mm		+/- 2,5 mm
			13 mm	+/- 2 mm	X		X
- 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					
Stálost reakce na oheň při stárnutí /degradaci	Stálost charakteristik	nemění se					
Pevnost v tlaku	-	NPD					
Propustnost vody	Nasákavost	WS 005 ( $W_p \leq 0,05$ )					
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					

NPD – žádná vlastnost nebyla stanovena



**www.mirelon.com**

Základní charakteristika		Vlastnost	Harmonizová technická specifikace
Index zvukové pohltivosti	Přenos zvuku šířícího se konstrukcí	NPD	EN 14313:2009+A1:2013
	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 6. 8. 2019

			
1023, 1390			
<b>Mirel Vratimov a.s.</b>			
<b>Mourová 114/7, 739 32 Vratimov</b>			
12			
POV 2/2019			
EN 14313+A1			
<b>MIRELON® POLAR</b>			
Tepelně izolační výrobek, určený k použití jako tepelná izolace zařízení, budov a průmyslových instalací			
ThIBEII			
Součinitel tepelné vodivosti W/m.K			
°C	$\lambda_D$	°C	$\lambda_D$
-20	0,039	20	0,049
0	0,044	50	0,057
10	0,046	90	0,069
reakce na oheň		E <sub>L</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>9 mm</b>	
		<b>13 mm</b>	
		<b>20 mm</b>	
		<b>25 mm</b>	