



MIRELON® POLAR

12 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 Al 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.

NESPRÁVNÉ POUŽITÍ:

- Tepelná izolace rozvodů nízkotlaké a vysokotlaké páry
- Instalace do míst, kde teplota okolí překračuje 90°C

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	λ _D	°C	λ _D	EN 14313:2009+A1:2013
		-20	0,039	20	0,049	
		0	0,044	50	0,057	
		10	0,046	90	0,069	
	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 _L -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 ($W_p \leq 0,05$)	
Propustnost vodní páry	Nasákavost	NPD	
	Difuzní odpor	NPD	
Uvolnění korozivních látek	Stopové množství rozpustných iontů a hodnoty pH	CL 5 ($\leq 5 \text{ mg/kg}$), 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 1. 11. 2024

 1023, 1390			
Mirel Vratimov a.s., Mourová 114/7, 739 32 Vratimov tel. 596 732 673, e-mail: mirel@mirelon.com 12 POV 2/2024			
EN 14313+A1 MIRELON® POLAR Tepelně izolační výrobek, určený k použití jako tepelná izolace zařízení, budov a průmyslových instalací ThiBEII			
Součinitel tepelné vodivosti W/m.K			
°C	λ_D	°C	λ_D
-20	0,039	20	0,049
0	0,044	50	0,057
10	0,046	90	0,069
reakce na oheň		E _L -s3, d2	
tloušťka stěny		viz tabulka níže	
PEF - EN 14313 - ST(+)90 - ST(-)40 - WS 005 - CL 5 - PH 6,5			

tloušťka stěny:	9 mm
	13 mm
	20 mm
	25 mm