THERMAFLEX ®

PS&HS
PIPE SYSTEMS & HEATING SOLUTIONS

SYSTÉMY FLEXALEN
Produktový katalog

Produktový katalog, 00.021.276 - v.1 - 31.07.2023

THERMAFLEX®

WWW.THERMAFLEX.COM

Upozornění:
Výrobce si vyhrazuje právo na změny jak v sortimentu, tak i v případě technických parametrů jednotlivých výrobků, a to bez upozornění.

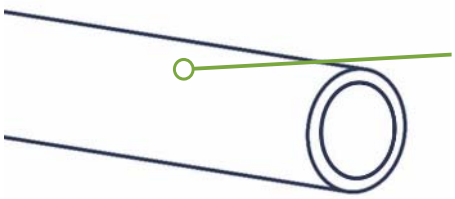
Flexalen® PB potrubí

Předizolované potrubní systémy Thermaflex ®

Flexibilní polybutenové medium nosné potrubí pro řešení rozvodů sanitární a teplé vody.

Výhody

- Dlouhá životnost, vysoká tlaková odolnost (95 °C/8 bar) a velmi dobré akustické vlastnosti
- Ultra-ohebné – malý rádius ohybu, především v případě menších dimenzí
- Široká nabídka rozměrů PB potrubí d 20 – d 315 mm
- Mnoho možností spojování včetně homogenního svařování
- Nejvhodnější potrubí pro mechanické spojování vzhledem k vynikající odolnosti vůči tečení
- Jediný certifikovaný Cradle to Cradle™ předizolovaný plastový potrubní systém na světě

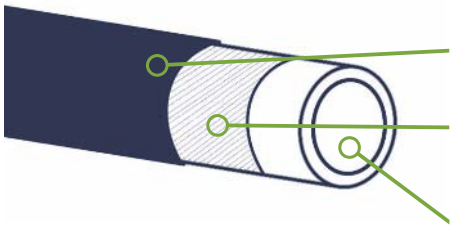


PB potrubí – šedé

Polybutenové medium nosné potrubí, PB-H bez O_2 bariéry

Použití

- Veškeré domácí rozvody teplé i studené vody
- Pitná voda
- Geotermální voda
- Stlačený vzduch



PB potrubí – červené

O_2 bariéra

Lepidlo
Zabezpečuje dokonalé přilnutí O_2 bariéry k PB potrubí

Polybutenové medium
nosné potrubí, PB-H

Použití

- Topení, TČ
- Podlahové topení
- Lokální rozvody topení nebo chlazení

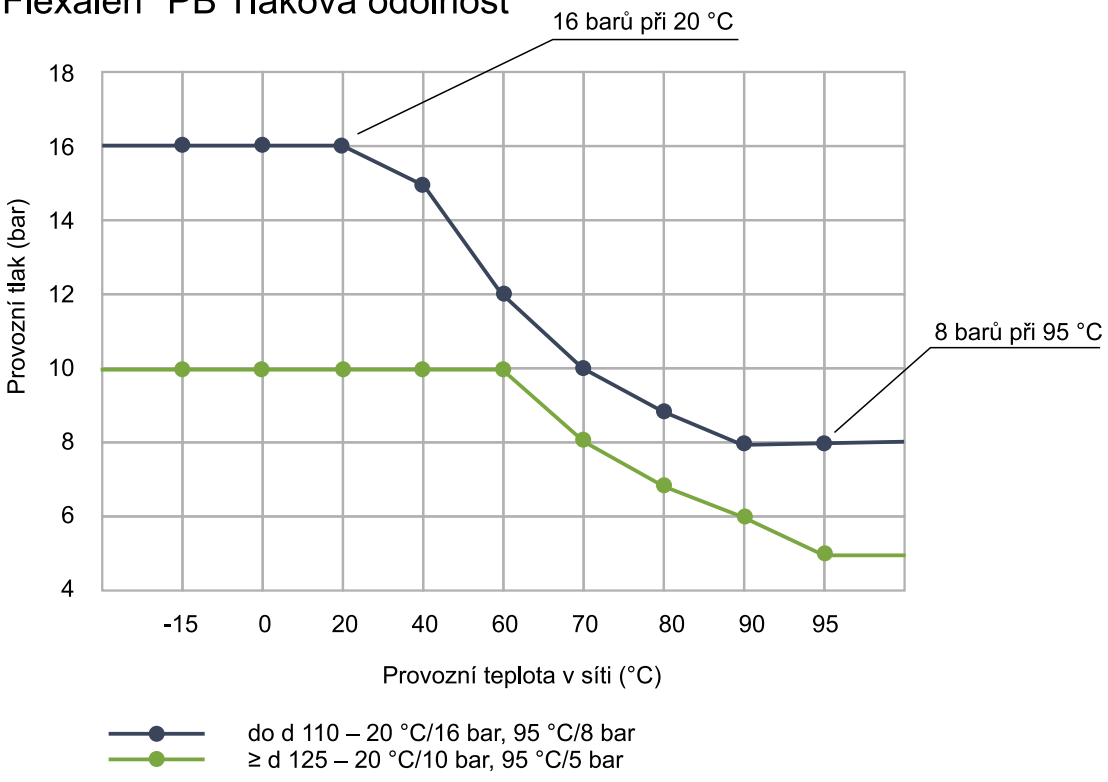
Technické informace

Flexalen® PB je polybutenový homopolymer (PB-H) Medium nosné potrubí, vhodné pro rozvody studené a teplé vody stejně tak jako rozvody topení. Potrubí Flexalen® PB je vyráběno, aby odpovídalo jak standardu EN ISO 15876 – 1,2 tak i standardům třetích stran jako například KIWA, splňuje také normy pro přepravu pitné vody WRAS, DVWG / KTW, KIWA / ATA, ACS a mnoho dalších.

Příslušenství

	Jednotky SI	Hodnoty	Standardní požadavky	Metoda testování
Fyzikální vlastnosti				
Bod tavení MRF 190 °C/2,16 kg	dg/min	0,4		ISO 1133-1
Hustota	g/cm^3	0,938		ISO 1183-1
Mechanické vlastnosti				
Modul pružnosti v ohybu	MPa	450		ISO 178
Pevnost v tahu při prokluzu	MPa	17		ISO8986-2
Pevnost v tahu při přetržení	MPa	30		ISO8986-2
Tahové prodloužení při přetržení	%	200		ISO8986-2
Teplotní vlastnosti				
Provozní teplota	°C	–15-95	Prohlášení Thermaflex	-
Tepelná vodivost (20 °C)	W/(m·K)	0,19		ASTM C177
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	mm/(m·K)	0,13		ASTM D696
Bod tání	°C	131		DSC
Teplota skelného přechodu	°C	–16		DMTA
Požární klasifikace	-	B2	DIN4102-1	DIN50050-1(1/88)
Jiné vlastnosti				
Barva	-	šedá		EN 13469
Oděr mediem	%	1		Sand Slurry Test, 23 °C, 100 h
Drsnost povrchu potrubí	mm	0,007		

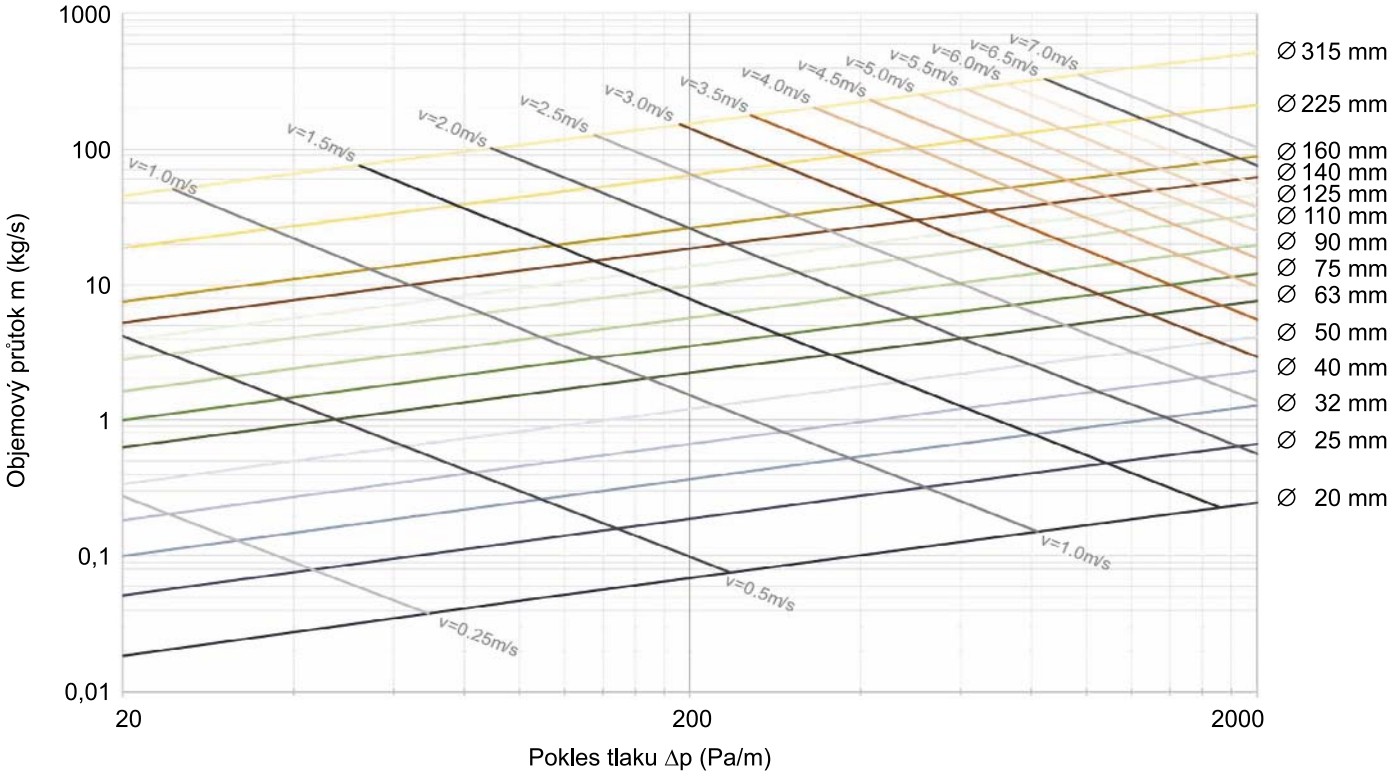
Flexalen® PB Tlaková odolnost



Flexalen® PB potrubí - tlakové ztráty

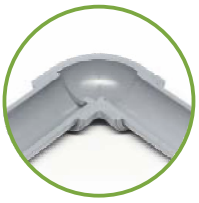
Pro určení tlakových ztrát potrubního systému Flexalen při teplotě média 90 °C (Medium nosné potrubí).
Pro medium o nižší teplotě jsou tlakové ztráty vyšší: při 60 °C 10 %; při 10 °C 20 %.

Při tvorbě rozvodné sítě tepla prosím kontaktujte vašeho partnera Thermaflex, pro poskytnutí podpory při výpočtech!



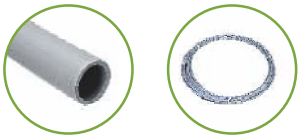
Metody spojování PB potrubí

- Tvarovkové polyfúzní svařování
- Tvarovkové elektro fúzní svařování
- Svařování na tupo
- Svěrné spoje / s možností přechodu na ocel



Dostupnost

- Tyče
- PB potrubí v balení (1,5 m tyče), tyče v různých prodejních jednotkách
- Náviny s vnitřním průměrem do 1,5 m



Bez O_2 bariery – tyče, tyče v balení a náviny

Dimenze	d x s (mm)	SDR třída	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (mm)	Provedení - tyče délka (m)	prodejní JM (ks)	Obj. kód	Provedení - návin délka (m)	Obj. kód
20	20 x 2,8	7,4	0,14	200	5,8	1	PB-20A/5,8M	102	PB-20A/102M
								400	PB-20A/400M
25	25 x 2,3	11	0,15	250	1,5	4	PB-25A/1,5M	102	PB-25A/102M
					6,0	1	PB-25A/6M	300	PB-25A/300M
32	32 x 2,9	11	0,26	320	1,5	4	PB-32A/1,5M	102	PB-32A/102M
					6,0	1	PB-32A/6M	300	PB-32A/300M
40	40 x 3,7	11	0,40	400	1,5	3	PB-40A/1,5M	102	PB-40A/102M
					6,0	1	PB-40A/6M		
50	50 x 4,6	11	0,62	500	1,5	3	PB-50A/1,5M	102	PB-50A/102M
					6,0	1	PB-50A/6M		
63	63 x 5,8	11	0,98	630	1,5	2	PB-63A/1,5M	102	PB-63A/102M
					6,0	1	PB-63A/6M		
75	75 x 6,8	11	1,39	750	1,5	2	PB-75A/1,5M	102	PB-75A/102M
					6,0	1	PB-75A/6M		
90	90 x 8,2	11	1,98	900	1,5	2	PB-90A/1,5M		
					6,0	1	PB-90A/6M		
110	110 x 10,0	11	2,95	1100	1,5	2	PB-110A/1,5M		
					6,0	1	PB-110A/6M		
					11,8	1	PB-110A/11,8M		
125	125 x 11,4	11	3,82	1250	6,0	1	PB-125A/6M		
					11,8	1	PB-125A/1,5M		
140	140 x 12,7	11	4,77		6,0	1	PB-140A/6M		
					11,8	1	PB-140A/11,8M		
160	160 x 14,6	11	6,27		6,0	1	PB-160A/6M		
					11,8	1	PB-160A/11,8M		
225	225 x 20,5	11	12,38		5,8	1	PB-225A/5,8M		
					11,8	1	PB-225A/11,8M		
315	315 x 28,6	11	24,16		3,0	1	PB-315A/3M		

S kyslíkovou bariérou - tyče a náviny

Dimenze	d x s (mm)	SDR třída	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (mm)	Provedení - tyče délka (m)	prodejní JM (ks)	Obj. kód	Provedení - návin délka (m)	Obj. kód
25	25 x 2,3	11	0,15	200	6,0	1	PB-25H/6M	102	PB-25H/102M
								300	PB-25H/300M
32	32 x 2,9	11	0,26	320	6,0	1	PB-32H/6M		
32	32 x 3,0	11	0,26	320				102	PB-32H/102M
								300	PB-32H/300M
40	40 x 3,7	11	0,40	400	6,0	1	PB-40H/6M	102	PB-40H/102M
50	50 x 4,6	11	0,62	500	6,0	1	PB-50H/6M	102	PB-50H/102M
63	63 x 5,8	11	0,98	630	6,0	1	PB-63H/6M	102	PB-63H/102M
75	75 x 6,8	11	1,39	750	6,0	1	PB-75H/6M	102	PB-75H/102M
90	90 x 8,2	11	1,98	900	6,0	1	PB-60H/6M		

THERMAFLEX®

WWW.THERMAFLEX.COM

Thermaflex Isolatie bv
Veerweg 1, 5145 NS Waalwijk
The Netherlands

PS&HS
PIPE SYSTEMS & HEATING SOLUTIONS

Zastoupení společnosti Thermaflex International Holding bv
pro Českou republiku

Kontakt:
PS&HS s.r.o.
Svažitá 67, 251 68 Sulice - Nechánice
GSM: +420 732 116 685, +420 602 616 277
e-mail: info@ps-hs.cz

www.ps-hs.cz