



## Țeava pentru încălzire Purmo PexPenta

Țeava Purmo PexPenta este o țeavă din polietilenă de înaltă densitate, reticulată în câmp de electroni, compusă din 5 straturi. Stratul împotriva difuziei oxigenului, EVOH, se găsește în mijlocul grosimii țevii, între cele două straturi de polietilenă reticulată PE-Xc. Datorită acestui lucru, bariera împotriva oxigenului este protejată contra deteriorării chiar și în condițiile dure de pe șantier, fapt ce asigură un nivel ridicat de siguranță în timpul și după montare. Două straturi de adeziv industrial au rolul de a realiza o îmbinare sigură și de durată între bariera împotriva oxigen și cele două straturi de polietilenă reticulată. Țeava de încălzire PexPenta este produsă printr-un procedeu special de extrudare simultană a celor 5 straturi. Datorită reticulării în câmp de electroni, țeava pentru încălzire Purmo PexPenta atinge un nivel de rezistență mult mai ridicat la presiune și temperatură comparativ cu o țeavă nereticulată. Mai departe, procesul de reticulare este unul strict fizic, ceea ce înseamnă că nu sunt folosite substanțe chimice daunătoare.

Caracteristicile țevii de încălzire PexPenta	
Material	PEX-HDc conform DIN 16892/93, DIN EN ISO 21003
Tipul reticulării	Reticulare în câmp de electroni, tip c
Presiune de lucru max. la 70°C	10 bar (20x2 și 25x2,3 mm 8 bar)
Presiune de lucru max. la 90°C	8 bar (20x2 și 25x2,3 mm 6 bar)
Temperatură maximă de lucru	90°C (pe termen scurt 100°C)
Barieră împotriva difuziei oxigen	Barieră împotriva oxigenului conform DIN 4726
Dimensiuni	10x1, 14x2, 17x2, 20x2, 25x2,3 mm
Lungimi de colac	120, 240, 500, 600 m
Culoare	Purmo Orange
Certificări	DIN CERTCO 3V365
Garanție	30 ani

Caracteristici fizice ale țevii de încălzire PE-Xc			
Caracteristica	Valoare	U.M.	Normativ
Densitate	≈ 0,94	g/cm <sup>3</sup>	DIN 16892/DIN 53479
Rază min. de curbură	5xD	mm	DIN 4726
Etanșeitate la oxigen	< 0,32	mg/m <sup>2</sup> d	DIN 4726
Rezistența la rupere	24-30	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6259-1
Elongație	400-600 %	%	DIN EN ISO 6259-1
Rugozitate	0.006	mm	DIN 16892
Modul de elasticitate	600-800	N/mm <sup>2</sup>	DIN 16892/DIN EN ISO 527-1
Grad de reticulare	>60%	%	DIN 16892
Coef. de transfer termic	0.41	W/mK	DIN 16892/DIN 52612-1
Coeficient de dilatare	1,5 x 10 <sup>-4</sup>	K <sup>-1</sup>	DIN 16892/DIN 53752

### Descriere scurtă:

#### Țeava de încălzire Purmo PexPenta

Țeavă pentru încălzire cu 5 straturi, din polietilenă de înaltă densitate reticulată în câmp de electroni conform DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, stratificație: țeavă interioară PE-Xc -- adeziv -- barieră împotriva difuziei oxigenului EVOH -- adeziv -- țeavă exterioară PE-Xc

Purmo PexPenta (nou)				
Denumire	Cod Articol	Ambalare	Dim. ambalaj (mm)	Conținut de apă (l/m)
PexPenta PE-Xc 10x1 mm	FBAXC5C101012000	120 m	770/500/90	0.0044
	FBAXC5C101024000	240 m	770/440/120	
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	FBAXC5C142012000	120 m	770/500/90	0.0785
	FBAXC5C142024000	240 m	770/440/160	
PexPenta PE-Xc 16x2 mm	FBAXC5C142060000	600 m	770/440/420	0.1539
	FBAXC5C162012000	120 m	760/400/120	
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	FBAXC5C162024000	240 m	770/440/240	0.1327
	FBAXC5C162060000	600 m	770/440/560	
PexPenta PE-Xc 20x2 mm	FBAXC5C172012000	120 m	760/400/120	0.2011
	FBAXC5C172024000	240 m	770/440/240	
PexPenta PE-Xc 25x2,3 mm	FBAXC5C202012000	120 m	750/400/160	0.3269
	FBAXC5C202024000	240 m	770/440/340	
	FBAXC5C202050000	500 m	830/440/560	
	FBAXC5C252330000	300 m	830/440/560	



### S.C. RETTIG S.R.L.

Sediu central și logistic  
Ferma 8, Hala 17-18  
407310 Gilău, jud. Cluj

Tel.: +40 (0) 264 406 771  
Fax: +40 (0) 264 406 770  
E-Mail: [office@purmo.ro](mailto:office@purmo.ro)  
[www.purmo.ro](http://www.purmo.ro)

Consultanță comercială și tehnică  
str. Brândușelor, nr. 3A, corp 1, et. 1  
031253 București

Tel.: +40 (0) 21 326 41 08  
Fax: +40 (0) 21 326 41 09  
E-Mail: [purmo@purmo.ro](mailto:purmo@purmo.ro)