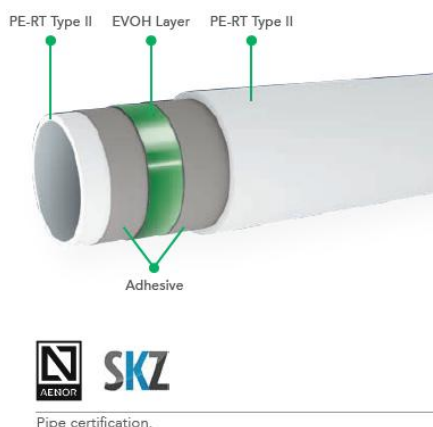


Fișa Tehnică

Țeavă Polietilenă reticulată PE RT

ROMAPLUS 5 | PE-RT EVOH 5



PRODUCĂTOR:

HELIROMA PLASTICOS SA,
3850-184 Albergaria-a-Velha, Portugal
www.heliroma.pt

DISTRIBUITOR ÎN ROMÂNIA:

S.C. Secpral Pro Instalatii S.R.L.,
Cluj-Napoca, Str. Vlad Tepes nr. 2,
Tel.: 0264-417068; Fax: 0264-403333;
www.spishop.ro

DESTINAȚIE:

Țevile **PE RT** sunt destinate a fi utilizate în instalații termice de încălzire și răcire în mod general. Domeniile de aplicabilitate sunt sisteme de încălzire/răcire în pardoseală, în pereți, în tavane.

DESCRIERE:

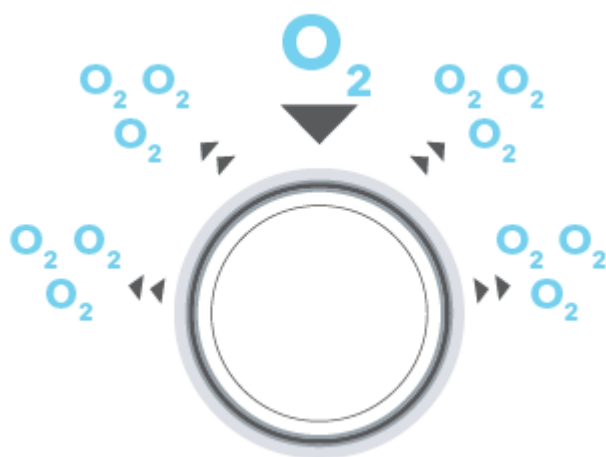
ROMAPLUS 5 este o țeavă fabricată dintr-o polietilenă de înaltă densitate modificată special – PERT tip II, cu o structură moleculară și o compoziție unice care asigură o stabilitate termică și la presiune foarte bună, o performanță excelentă pe termen lung și o flexibilitate remarcabilă. Cu tehnologia cu 5 straturi, țeava include două straturi de PE-RT tip II în jurul stratului de barieră de oxigen etanșă 100% .

ROMAPLUS 5 este produsă printr-un proces de coextrudare, în care toate straturile sunt extrudate simultan, ceea ce asigură aderența maximă a straturilor. Structura multistrat a țevii cu 5 straturi oferă o rezistență hidrostatică remarcabilă pe termen lung și asigură că bariera de oxigen nu va fi deteriorată în timpul instalării. Prin urmare este garantată etanșeitatea la oxigen și lipsa coroziunii.

Bariera de oxigen este realizată dintr-un STRAT de etilen-alcool vinilic – EVOH, care previne pătrunderea oxigenului în sistem, ceea ce reduce coroziunea din sistem, reducând astfel defectarea prematură a componentelor sistemului.

Stratul EVOH oferă o barieră funcțională excelentă împotriva solvenților organici și o elasticitate excelentă. Într-o țevă multistrat, toate straturile sunt conectate permanent folosind metode de fixare prin intermediul unui adeziv.

ROMAPLUS este o țevă de polietilenă de înaltă densitate reticulată prin metoda cu peroxid. Prin această metodă structura chimică a polietilenei este transformată astfel încât lantul polimeric va dobândi legături tridimensionale. Rezultatul este o țevă flexibilă cu caracteristici termice și mecanice îmbunătățite și memorie termo-elastică.

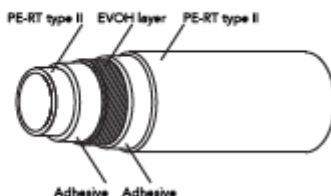
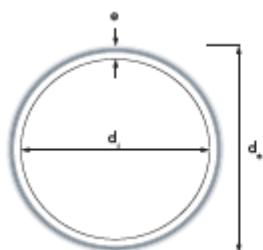


Rata de difuzie oxigen

OTR - 20°C, 0% RH	0.2 cm ³ .20μm/m ² .day.atm	ASTM D3985
OTR - 20°C, 65% RH	0.4 cm ³ .20μm/m ² .day.atm	
OTR - 20°C, 85% RH	1.5 cm ³ .20μm/m ² .day.atm	
OTR - 20°C, 100% RH	1.9 cm ³ .20μm/m ² .day.atm	

OTR – Oxygen Transmission Rate

CARACTERISTICI:



Cod	Dimensiune (mm)	Grosime perete (min/max) mm	Diametru interior (mm)	Masa Kg/m	Serie
P-001016-5RTB	16 x 2	2.0/2.3	12.0	0.090	3.5

Parametru	Valoare
Densitate	941 kg/mc
MFI 190°C/5.00Kg	1.9 g/10min
Rezistența la rupere	37 MPa
Rugozitate	0.007 mm
Conductivitate termică	0.35 W/mK
Coeficient de expansiune termică	1.8×10^{-4} m/m°C
Dilatare liniară	0.026mm/mK
Clasa de rezistență la foc	B2
Raza de curbură minimă	5 x d mm

CLASE DE APLICABILITATE ȘI SERIILE DE PRESIUNE

Clasa 1: Apă caldă 60 °C;

Clasa 2: Apă caldă 70 °C;

Clasa 4: Încălzire în pardoseală și sisteme termice de joasă temperatură;

Clasa 5: Încălzire cu radiatoare la înaltă temperatură;

APPLICATION CLASS	T _{MAX} (°C)	P _D (bar) SERIES		
		3.5	4.5	5.0
1	80	10	6	6
2	80	8	6	6
4	70	8	6	6
5	90	8	6	4