

TUB COBRAPEX 0300B / 0300BB / 0300BL / 0300N / 0300NB / 0300R TUB DIN POLIETILENA RETICULATĂ DE ÎNALTĂ DENSITATE (disponibil in bare sau colaci de culoare alba, neagră, rosie sau albastru)


0300B

0300BB

0300BL

0300N

0300NB

0300R

DESCRIEREA

Tubul COBRAPEX este produs din polietilenă cu înaltă densitate și reticulat chimic (reticulare cu silani), utilizat fie în proiectele de încălzire prin pardoseală, fie în instalații pentru uz alimentar (pe tuburile TIEMME s-au efectuat teste de potabilitate a apei)

Reticularea tubului COBRAPEX este de Tip B (PE-Xb); acest proces permite modificarea structurii chimice a materialului determinând:

- Creșterea temperaturii maxime de exercițiu (95°C sau 110°C pentru perioade scurte);
- Rezistență mărită la deformarea mecanică;
- Creșterea rezistenței chimice;
- Creșterea rezistenței la razele UV;
- Creșterea rezistenței la abraziune și lovituri;
- Creșterea caracteristicilor memoriei termice;

Norme si recomandări

Normativa	Descriere	Sistem
EN ISO 15875	Tuburi din polietilenă reticulată de înaltă densitate: calități generale, dimensiuni, cerințe și încercări	Încălzire
Recomandare IPP n° 16	Tuburi din material plastic utilizate în sistemele de încălzire prin pardoseală cu apă caldă: cerințe generale	Încălzire

MODELUL DIN FABRICĂ

Art.	Codul	Dimensiune	Tipologia
0300B	030 0048	12 X1,1	Tub din polietilena reticulata de inalta densitate. Culoare alba
	030 0057	12 X1,8	
	030 0015	12 X2,0	
	030 0061	14 X2,0	
	030 0008	15 X2,5	
	030 0059	16 X1,5	
	030 0020	16 X1,8	
	030 0001	16 X2,0	
	030 0222	16 X2,0	
	030 0002	16 X2,2	
	030 0063	16 X2,3	
	030 0035	18 X2,0	
	999 0060	17 X2,0	
	030 0012	18 X2,5	
	030 0018	20 X1,9	
	030 0005	20 X2,0	
	030 0010	20 X2,8	
	030 0007	22 X3,0	
	030 0013	25 X2,3	
	030 0014	25 X3,5	
	030 0024	28 X3,0	
	030 0021	32 X2,9	
	030 0031	32 X4,4	
	030 0028	40 x 3,7	
	030 0029	50 x 4,6	
	030 0030	63 x 5,8	

Art.	Codul	Dimensiune	Tipologia
0300BB	030 0140	12 X1,1	Tub din polietilena reticulata de inalta densitate. Culoare alba. In bare (4m)
	030 0141	12 X1,8	
	030 0142	12 X2,0	
	030 0143	14 X2,0	
	030 0144	15 X2,5	
	030 0145	16 X1,5	
	030 0146	16 X1,8	
	030 0147	16 X2,0	
	030 0148	16 X2,2	
	030 0149	16 X2,3	
	030 0151	18 X2,0	
	030 0152	18 X2,5	
	030 0153	20 X1,9	
	030 0154	20 X2,0	
	030 0155	20 X2,8	
	030 0156	22 X3,0	
	030 0157	25 X2,3	
	030 0158	25 X3,5	
	030 0159	28 X3,0	
	030 0160	32 X2,9	
	030 0162	32 X4,4	
	030 0163	40 x 3,7	
	030 0164	50 x 4,6	
	030 0165	63 x 5,8	

Art.	Codul	Dimensiune	Tipologia
0300BL	030 0215	12 X1,1	Tub din polietilena reticulata de inalta densitate - culoare albastra - în role
	030 0216	16 X1,5	
	030 0217	20 X1,9	
	030 0218	25 X2,3	
	030 0219	32 X2,9	

Art.	Codul	Dimensiune	Tipologia
0300N	030 0065	12 X1,1	Tub din polietilena reticulata de inalta densitate. Culoare neagra
	030 0066	12 X1,8	
	030 0037	12 X2,0	
	030 0058	14 X2,0	
	030 0009	15 X2,5	
	030 0068	16 X1,8	
	030 0004	16 X2,0	
	030 0017	16 X2,2	
	030 0011	18 X2,0	
	030 0003	18 X2,5	
	030 0042	20 X2,0	
	030 0025	20 X2,8	
	030 0006	22 X3,0	
	030 0072	25 X2,3	
	030 0022	25 X3,5	
	030 0016	28 X3,0	
	030 0223	32 X2,9	
	030 0026	32 X4,4	
	030 0034	40 x 3,7	
	030 0036	50 x 4,6	
	030 0041	63 x 5,8	

Art.	Codul	Dimensiune	Tipologia
0300NB	030 0166	12 X1,1	Tub din polietilena reticulata de inalta densitate. Culoare neagra. In bare (4m)
	030 0167	12 X1,8	
	030 0168	12 X2,0	
	030 0169	14 X2,0	
	030 0170	15 X2,5	
	030 0171	16 X1,5	
	030 0172	16 X1,8	
	030 0173	16 X2,0	
	030 0174	16 X2,2	
	030 0175	16 X2,3	
	030 0177	18 X2,0	
	030 0178	18 X2,5	
	030 0179	20 X1,9	
	030 0180	20 X2,0	
	030 0181	20 X2,8	
	030 0182	22 X3,0	
	030 0183	25 X2,3	
	030 0184	25 X3,5	
	030 0185	28 X3,0	
	030 0186	32 X2,9	
	030 0188	32 X4,4	
	030 0189	40 x 3,7	
	030 0190	50 x 4,6	
	030 0191	63 x 5,8	

Art.	Codul	Dimensiune	Tipologia
0300R	030 0210	12 X1,1	Tub din polietilena reticulata de inalta densitate - culoare rosie - în role
	030 0211	16 X1,5	
	030 0207	16 X2,0	
	030 0202	16 X2,0	
	030 0212	20 X1,9	
	030 0213	25 X2,3	
	030 0214	32 X2,9	

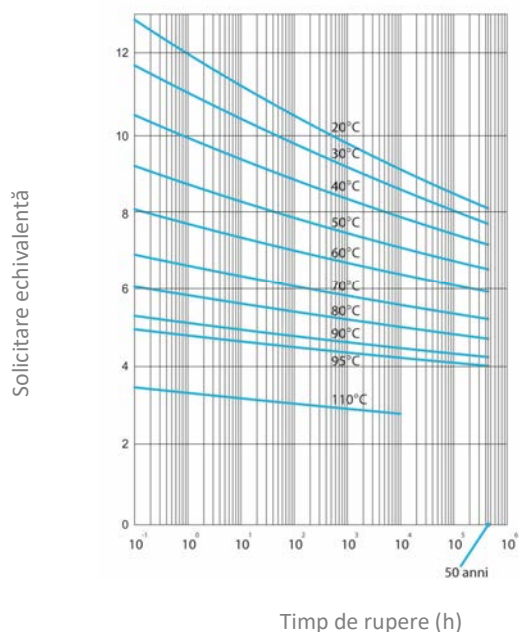
TABELE

Caracteristici mecanice	Normă	Unitate	Valoare
Grad de reticulare (20°C)	DIN 16892	%	>65
Densitate	DIN 53479	g/cm ³	0,943
Rezistență la tracțiune (20°C)	DIN 53455	MPa	22÷27
Alungire la rupere (20°C)	DIN 53455	%	350÷450
Modul de elasticitate (20°C)	DIN 53455	Kg/cm ²	6000
Rezistența la lovire (20°C)	DIN 53453	Kg/cm ²	nici o fisură
Absorbția umidității (100°C)	DIN 53472	%	0,05

Caracteristici termice	Metoda de testare	Unitate	Valoare
Domeniul de utilizare (temperaturi)	-	°C	-100÷100°C
Temperatura la care tubul își pierde proprietățile	ISO 306	°C	120
Coeficient de dilatare liniară (20°C)	-	°C ⁻¹	1,4 x 10 ⁻⁴
Coeficient de dilatare liniară (100°C)	-	°C ⁻¹	2,0 x 10 ⁻⁴
Căldură specifică (20°C)	-	kJ/Kg°C	2
Conductibilitate termică	DIN 53453	W/mK	0,38

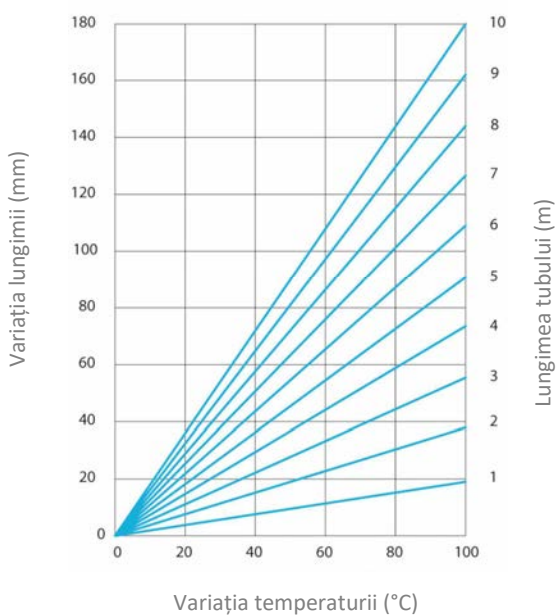
Caracteristici electrice	Metoda de testare	Unitate	Valoare
Rezistență volumetrică	BS 2782 - 202B	-	>1x10 ⁶
Constantă dielectrică (20°C)	BS 2782 - 205A	-	2,2
Rigiditate dielectrică (20°C)	BS 2782 - 201B	kV/mm	20

GRAFICE



Curbele de regresie sunt rezultatul testelor accelerate, în funcție de presiuni și temperaturi de exercițiu, teste efectuate în conformitate cu specificațiile standardelor în vigoare, pentru a determina ciclul de viață operațional minim presupus al țevilor PE-X. Diagrama alăturată este apoi utilizată pentru a determina ciclul de viață al unui sistem cu țevi PE-X, din momentul în care se cunosc presiunea și temperatura de exercițiu.

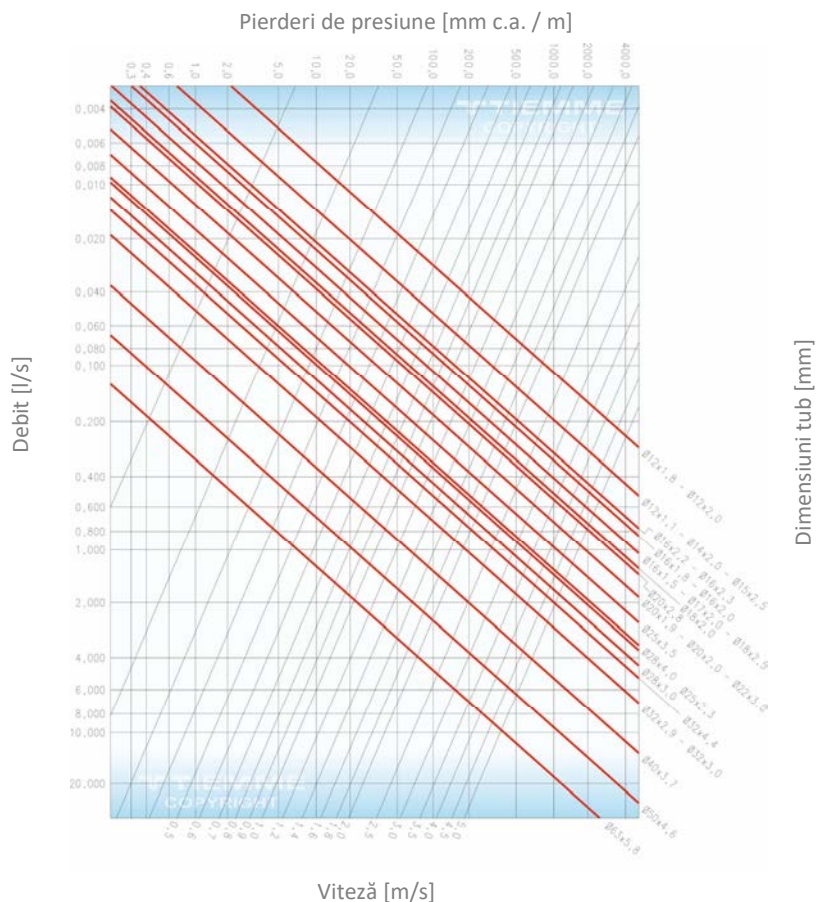
GRAFICE



Variația temperaturii implică variația lungimii tubului, determinată ușor cu ajutorul diagramei alăturate.

GRAFICE

Tubul COBRAPEX EVOH e caracterizat printr-o suprafață interioară cu rugozitate mică (0.007 mm), care se menține fără cruste pe perioada funcționării. Pierderile de presiune pentru transportul de apă la 20°C sunt prezentate în diagrama alăturată în care sunt indicați, de asemenea, și factorii de corecție în funcție de diferite temperaturi de apă.



Tabelul măsurilor și modelelor (consultați catalogul pentru mai multe detalii)

Øext x grosime [mm]	Øint [mm]	Greutate [gr]	Continent de apă [l/m]	Colaci [m]	Bare [m]	Clasificare / Presiune (bar) [UNI EN ISO 15875:2007]	Culori tub	Izolație	Barieră EVOH
12 X1,1	9,8	39	0,0754	100(*)	4	Classe 5 / 6	Negru, alb, rosie și albastru	Da	Nu
12 X1,8	8,3	58	0,0553	100(*)	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Nu	Nu
12 X2,0	8,0	62	0,0477	100(*)	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Da	Da
14 X2,0	10,0	75	0,0785	100(*)	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Da	Da
15 X2,5	10,0	96	0,0785	100(*)	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Da	Da
16 X1,5	13,0	68	0,1326	100(*)	4	Classe 4 / 8	Negru, alb, rosie și albastru	Da	Nu
16 X1,8	12,4	80	0,1207	100(*)	4	Classe 5 / 8	Negru, alb	Nu	Nu
16 X2,0	12,0	87	0,1134	100(*)	4	Classe 5 / 8	Negru, alb	Da	Da
16 X2,2	11,6	94	0,1056	100(*)	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Da	Da
16 X2,3	11,4	97	0,1020	100(*)	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Nu	Nu
17 X2,0	13,0	93	0,1326	100(*)	4	Classe 5 / 8	Negru, alb	Nu	Da
18 X2,0	14,0	99	0,1538	100(*)	4	Classe 5 / 8	Negru, alb	Da	Da
18 X2,5	13,0	119	0,1326	100(*)	4	Classe 5 / 8	Negru, alb	Da	Nu
20 X1,9	16,2	107	0,2060	100(*)	4	Classe 4 / 8	Negru, alb, rosie și albastru	Nu	Nu
20 X2,0	16,0	112	0,2009	100(*)	4	Classe 4 / 8	Negru, alb	Da	Da
20 X2,8	14,4	148	0,1628	100(*)	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Da	Nu
22 X3,0	16,0	174	0,2060	100	4	Classe 5 / 8	Negru, alb	Da	Nu
25 X2,3	20,4	161	0,3266	50	4	Classe 4 / 8	Negru, alb, rosie și albastru	Da	Da
25 X3,5	18,0	229	0,2543	50	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Da	Nu
28 X3,0	22,0	229	0,3799	50	4	Classe 4 / 8	Negru, alb	Nu	Nu
32 X2,9	26,2	258	0,5388	50	4	Classe 4 / 8	Negru, alb, rosie și albastru	Nu	Nu
32 X3,0	26,0	265	0,5306	50	4	Classe 4 / 8	Negru, alb	Nu	Nu
32 X4,4	23,2	373	0,4225	50	4	Classe 5 / 10	Negru, alb	Nu	Nu
40 x 3,7	32,6	415	0,8342	-	4	Classe 4 / 8	Negru, alb	Nu	Nu
50 x 4,6	40,8	640	1,3067	-	4	Classe 4 / 8	Negru, alb	Nu	Nu
63 x 5,8	51,4	1023	2,0739	-	4	Classe 4 / 8	Negru, alb	Nu	Nu

Accesorii (consultați catalogul pentru mai multe detalii)

Art. 1495

Foarfecă pentru tăiat tuburi Ø0÷Ø35



Art. 1495

Foarfecă pentru tăiat tuburi Ø0÷Ø63



Accesorii (consultați catalogul pentru mai multe detalii)

Art. 1496

Foarfecă pentru tăiat tuburi Ø14÷Ø20



Art. 1496R42

Foarfecă pentru tăiat tuburi Ø0÷Ø42



Accesorii (consultați catalogul pentru mai multe detalii)

Art. 4530

Derulator tub



CERTIFICATE



CERTIFICATE

