

TUBO PRESS

TUBOPRESS - Comércio de Tubos e Acessórios Lda
Rua da Banda de Música de Moreira, 45, R/c, Fr. Dto.
Moreira - 4470-197 Maia

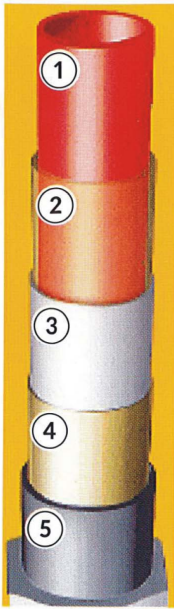
Telf. 229 447 798
Tlm. 968 990 603

geral@tubopress.pt
www.tubopress.pt

MULTICAPA



ESTRUTURA DOS TUBOS MULTICAPA PERFILALUPEX



MULTICAPA PE-RT/ Al / PE-RT

- ① e ⑤ Camada interior e exterior em Polietileno resistente à temperatura (PE-RT)
- ② e ④ Camadas de adesivo que ligam o tubo de alumínio aos tubos de PE-RT
- ③ Camada de Alumínio

MULTICAPA PE/ Al / PE-Xb

- ① Camada interior em Polietileno reticulado (PE-Xb)
- ② Camada de adesivo que liga o tubo de alumínio ao tubo interior de PE-Xb
- ③ Camada de Alumínio
- ④ Camada de adesivo que liga o tubo de alumínio ao tubo exterior de PE
- ⑤ Camada exterior em Polietileno

As camadas plásticas interiores são constituídas por materiais usados há vários anos em tubos para distribuição de água quente e fria e sistemas de aquecimento. Ambos os materiais, PE-Xb e PE-RT, têm dado provas de durabilidade neste tipo de aplicações.

O PE-Xb é um polietileno reticulado pelo método silano (a letra X vem do Inglês Crosslinked cuja tradução não técnica será ligações cruzadas, a letra b indica o método de reticulação). A reticulação altera a estrutura química do polietileno de maneira que as cadeias do polímero ficam ligadas entre si, formando uma rede tridimensional de ligações químicas. A estrutura do PE-X torna impossível fundir ou dissolver o polímero sem destruir a sua estrutura. Esta alteração permite obter um material resistente a temperaturas e pressões mais elevadas. O PE-RT (do inglês Polyethylene of Raised Temperature Resistance) é um polietileno desenvolvido para resistir a altas pressões e temperaturas sem reticulação.

Os tubos multicapa Perfilalupex, PE-RT/ Al / PE-RT e PE/ Al / PE-Xb, são produzidos com as características exigidas nas normas UNE 53960: 2002 EX e UNE 53961:2002 EX, respectivamente. A durabilidade e resistência à pressão e temperatura é, segundo estas normas, a mesma para os dois tipos de tubo.

CARACTERÍSTICAS



Os tubos multicapa Perfilalupex PE-RT/ Al / PE-RT e PE/ Al / PE-Xb combinam os benefícios dos tubos plásticos e dos tubos metálicos ao mesmo tempo que eliminam as desvantagens de cada um.

- As camadas interiores e exteriores em polietileno evitam a corrosão interna e externa
- A baixa rugosidade da camada interior faz com que as perdas de carga sejam muito baixas
- A camada de alumínio impede a passagem de oxigénio para o interior do tubo, evitando a corrosão dos componentes metálicos da instalação
- Os tubos multicapa PERFILALUPEX são maus condutores de calor, sendo as perdas de calor cerca de 900 vezes inferiores às de tubos em cobre sem isolamento
- A composição plástico-metálica dos tubos permite efectuar curvas facilmente
- Após a curvatura, os tubos multicapa PERFILALUPEX mantêm a sua posição facilitando a instalação
- Quando instalado correctamente e quando as pressões e temperaturas de trabalho forem respeitadas, deverá resistir cerca de 50 anos
- A expansão térmica linear dos tubos multicapa PERFILALUPEX é cerca de 7 vezes inferior à dos tubos PE-X

TUBO MULTICAPA PE-AL-PEX


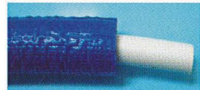

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAGEM
TUBO PE-AL-PEX (ROLO) 	1830031502016	Ø 16x2,0	100
	1830031502018	Ø 18x2,0	100
	1830031502020	Ø 20x2,0	100
	1830031502525	Ø 25x2,5	50
	1830031503032	Ø 32x3,0	50
TUBO PE-AL-PEX (VARA - 5mts*) 	1830051502016	Ø 16x2,0	150
	1830051502018	Ø 18x2,0	150
	1830051502020	Ø 20x2,0	150
	1830051502525	Ø 25x2,5	100
	1830051503032	Ø 32x3,0	50

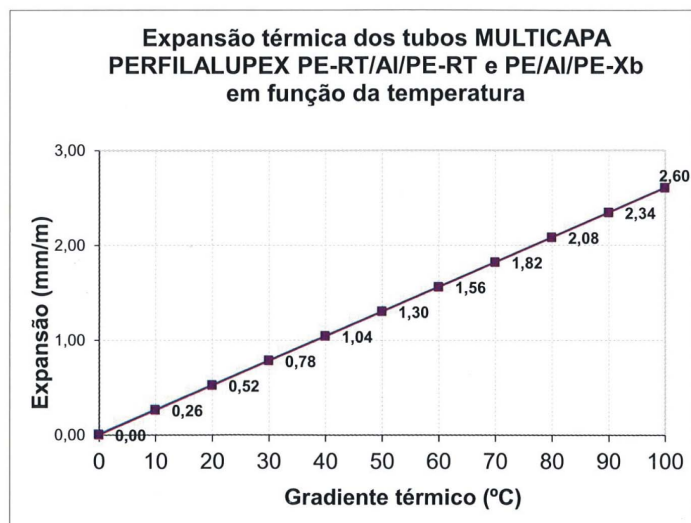
TUBO MULTICAPA PER-AL-PERT

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAGEM
TUBO PERT-AL-PERT (ROLO) 	1860031502016100	Ø 16x2,0	100
	1860031502018100	Ø 18x2,0	100
	1860031502020100	Ø 20x2,0	100
	1860031502525050	Ø 25x2,5	50
	1860031503026050	Ø 26x3,0	50
TUBO PERT-AL-PERT (VARA - 5mts*) 	1830051504040005	Ø 40x4,0	75
	1830051504550005	Ø 50x4,5	50
	1830051506063005	Ø 63x6,0	25

PIPE-IN-PIPE












TUBO MULTICAPA (PE/AL/PEX) + TUBO ISOLANTE REVESTIDO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	MULTICAPA	ISOLANTE	EMBALAGEM
REVESTIDO BRANCO 	548810229Br	Ø 16x2,0	Ø 17x6	50
	548810403Br	Ø 18x2,0	Ø 19x6	50
	548810530Br	Ø 20x2,0	Ø 21x6	50
	548811332Br	Ø 25x2,5	Ø 26x6	50
	548811433Br	Ø 32x3,0	Ø 33x6	50
REVESTIDO AZUL 	548810229Az	Ø 16x2,0	Ø 17x6	50
	548810403Az	Ø 18x2,0	Ø 19x6	50
	548810530Az	Ø 20x2,0	Ø 21x6	50
	548811332Az	Ø 25x2,5	Ø 26x6	50
	548811433Az	Ø 32x3,0	Ø 33x6	50
REVESTIDO VERMELHO 	548810229Verm	Ø 16x2,0	Ø 17x6	50
	548810403Verm	Ø 18x2,0	Ø 19x6	50
	548810530Verm	Ø 20x2,0	Ø 21x6	50
	548811332Verm	Ø 25x2,5	Ø 26x6	50
	548811433Verm	Ø 32x3,0	Ø 33x6	50

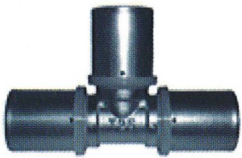
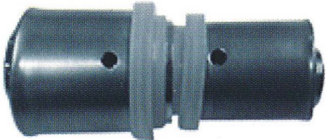


> **Novidade**

ACESSÓRIOS COMPRESSÃO MULTICAPA

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAGEM	CAIXA
CASQUILHO MACHO 	1850061603	16x1/2"	10	300
	1850061605	16x3/4"	10	300
	1850062003	20x1/2"	10	220
	1850062005	20x3/4"	10	240
	1850062505	25x3/4"	10	170
	1850062506	25x1"	10	150
	1850063206	32x1"	10	100
CASQUILHO FÊMEA 	1850081603	16x1/2"	10	300
	1850081605	16x3/4"	10	300
	1850082003	20x1/2"	10	200
	1850082005	20x3/4"	10	200
	1850082505	25x3/4"	10	150
	1850082506	25x1"	10	100
	1850083206	32x1"	10	100
UNIÃO 	1850101616	16x16	10	250
	1850102020	20x20	10	200
	1850102525	25x25	10	120
	1850103232	32x32	10	80
UNIÃO DE REDUÇÃO 	1850102016	20x16	10	250
	1850102516	25x16	10	150
	1850102520	25x20	10	130
	1850103225	32x25	10	100
JOELHO 	1850181616	16x16	10	250
	1850182020	20x20	10	150
	1850182525	25x25	10	100
	1850183232	32x32	10	50
JOELHO MACHO 	1850211603	16x1/2"	10	250
	1850212003	20x1/2"	10	200
	1850212005	20x3/4"	10	200
	1850212505	25x3/4"	10	100
	1850213206	32x1"	10	70
JOELHO FÊMEA 	1850221603	16x1/2"	10	250
	1850221605	16x3/4"	10	120
	1850222003	20x1/2"	10	200
	1850222005	20x3/4"	10	100
	1850222505	25x3/4"	10	150
	1850222506	25x1"	10	120
	1850223203	32x1"	10	80
JOELHO F. C/PATER 	1850231603	16x1/2"	10	200
	1850232003	20x1/2"	10	150
	1850232005	20x3/4"	10	100
TE 	185030161616	16x16x16	10	150
	185030202020	20x20x20	10	100
	185030252525	25x25x25	10	80
	185030323232	32x32x32	10	50
TE DE REDUÇÃO 	185031201616	20x16x16	10	100
	185031201620	20x16x20	10	100
	185031202016	20x20x16	10	100
	185031251625	25x16x25	10	80
	185031252025	25x20x25	10	80
	185031321632	32x16x32	10	50
	185031322032	32x20x32	10	50
	185031322532	32x25x32	10	50
TE ROSC. C. FÊMEA 	185032160316	16x1/2x16	10	180
	185032200320	20x1/2x20	10	100
	185032200520	20x3/4x20	10	100
	185032250525	25x3/4x25	10	50
	185032320632	32x1x32	10	70

ACESSÓRIOS DE CRAVAR MULTICAPA

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAGEM	CAIXA
JOELHO MACHO 	1820211603	16x1/2"	30	240
	1820211605	16x3/4"	20	160
	1820211803	18x1/2"	25	200
	1820212003	20x1/2"	20	160
	1820212005	20x3/4"	20	160
	1820212503	25x1/2"	15	120
	1820212505	25x3/4"	15	120
	1820213206	32x1"	8	64
JOELHO FÊMEA 	1820221603	16x1/2"	30	240
	1820221605	16x3/4"	20	160
	1820221803	18x1/2"	25	200
	1820221805	18x3/4"	22	176
	1820222003	20x1/2"	25	200
	1820222005	20x3/4"	20	160
	1820222503	25x1/2"	15	120
	1820222505	25x3/4"	15	120
	1820222506	25x1"	10	80
	1820223205	32x3/4"	10	80
	1820223206	32x1"	8	64
	1820224007	40x1 1/4"	8	32
	1820225008	50x1 1/2"	5	20
	1820226309	63x2"	3	12
UNIÃO 	1820101616	16x16	40	320
	1820101818	18x18	30	240
	1820102020	20x20	30	240
	1820102525	25x25	15	120
	1820103232	32x32	10	80
	1820104040	40x40	10	40
	1820105050	50x50	8	32
	1820106363	63x63	5	20
TE 	182030161616	16x16x16	20	160
	182030181818	18x18x18	20	160
	182030202020	20x20x20	15	120
	182030252525	25x25x25	6	48
	182030323232	32x32x32	5	40
	182030404040	40x40x40	3	12
	182030505050	50x50x50	2	8
	182030636363	63x63x63	1	4
UNIÃO DE REDUÇÃO 	1820101816	18x16	40	320
	1820102016	20x16	35	280
	1820102018	20x18	30	240
	1820102516	25x16	20	160
	1820102518	25x18	20	160
	1820102520	25x20	20	160
	1820103216	32x16	15	120
	1820103220	32x20	15	120
	1820103225	32x25	15	120
	1820104025	40x25	15	60
	1820104032	40x32	15	60
	1820105032	50x32	8	32
	1820105040	50x40	6	24
	1820106340	63x40	3	12
		1820106350	63x50	3
TE ROSC. C. FÊMEA 	182032160316	16x1/2"x16	15	120
	182032180316	18x1/2"x18	15	120
	182032200320	20x1/2"x20	15	120
	182032200520	20x3/4"x20	10	80
	182032250325	25x1/2"x25	10	80
	182032250525	25x3/4"x25	10	80
	182032250625	25x1"x25	8	64
	182032320532	32x3/4"x32	7	56
	182032320632	32x1"x32	7	56
	182032400740	40x1 1/4"x40	4	16
	182032500850	50x1 1/2"x50	3	12
	182032630963	63x2"x63	2	8
CRUZETA 	18203520201616	20x20x16x16	10	
	18203520202020	20x20x20x20	6	
	18203525201616	25x20x16x16	5	
	18203525202020	25x20x20x20	6	

ACESSÓRIOS DE CRAVAR MULTICAPA

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAGEM	CAIXA
CASQUILHO MACHO 	1820061603	16x1/2"	40	320
	1820061605	16x3/4"	35	280
	1820061602	16x3/8"	40	320
	1820061803	18x1/2"	40	320
	1820061805	18x3/4"	35	280
	1820062003	20x1/2"	35	280
	1820062005	20x3/4"	30	240
	1820062006	20x1"	20	160
	1820062503	25x1/2"	20	160
	1820062505	25x3/4"	20	160
	1820062506	25x1"	15	120
	1820063205	32x3/4"	32	120
	1820063206	32x1"	15	120
	1820063207	32x1 1/4"	10	40
	1820064006	40x1"	16	64
	1820064007	40x1 1/4"	16	64
	1820064007	40x1 1/2"	12	48
	1820065006	50x1"	12	48
	1820065007	50x1 1/4"	12	48
	1820065008	50x1 1/2"	12	48
1820065009	50x2"	6	24	
1820066306	63x1"	4	16	
1820066307	63x1 1/4"	4	16	
1820066308	63x1 1/2"	5	20	
1820066309	63x2"	5	20	
1820066311	63x2 1/2"	4	16	
CASQUILHO FÊMEA 	1820081603	16x1/2"	40	320
	1820081605	16x3/4"	30	240
	1820081803	18x1/2"	40	320
	1820081805	18x3/4"	20	160
	1820082003	20x1/2"	35	280
	1820082005	20x3/4"	30	240
	1820082006	20x1"	20	160
	1820082503	25x1/2"	20	160
	1820082505	25x3/4"	20	160
	1820082506	25x1"	20	160
	1820083205	32x3/4"	15	120
	1820083206	32x1"	15	120
	1820084006	40x1"	12	48
	1820084007	40x1 1/4"	12	48
	1820084008	40x1 1/2"	12	48
	1820085007	50x1 1/4"	12	48
	1820085008	50x1 1/2"	12	48
1820085009	50x2"	8	32	
1820086309	63x2"	4	16	
CASQ. FÊMEA C/PORCA 	182008160301	16x1/2"	40	320
	182008180301	18x1/2"	40	320
	182008180501	18x3/4"	30	240
	182008200301	20x1/2"	30	240
	182008200501	20x3/4"	30	240
	182008200601	20x1"	19	152
	182008250301	25x1/2"	20	160
	182008250501	25x3/4"	20	160
	182008250601	25x1"	15	120
	182008320601	32x1"	15	120
	CASQUILHO INOX 	1820091616	16x16	10
1820092020		20x20	10	
1820092525		25x25	10	
1820093232		32x32	10	
1820094040		40x40	10	
1820095050		50x50	10	
1820096363		63x63	10	
JOELHO 	1820181616	16x16	35	280
	1820181818	18x18	25	200
	1820182020	20x20	25	200
	1820182525	25x25	10	80
	1820183232	32x32	8	40
	1820184040	40x40	5	20
	1820185050	50x50	4	16
1820186363	63x63	2	8	
JOELHO F. C/ PATER 	1820231603	16x1/2"	15	120
	1820231803	18x1/2"	15	120
	1820232003	20x1/2"	15	120
	1820232005	20x3/4"	15	120