

SISTEMA DE TUBULAÇÃO PERT PARA ÁGUA QUENTE E FRIA



SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA

ASTRA

CARACTERÍSTICAS DOS TUBOS PERT



Disponível em três cores (translúcido, azul e vermelho) para **melhor identificação**



Segue as **mesmas dimensões** que o atual sistema **PEX**, com as mesmas conexões



Polietileno com **resistência à temperatura** e vida útil de 50 anos



Maior flexibilidade e redução de conexões utilizadas



Embora sua fabricação seja por matéria-prima virgem, seu descarte é reciclável, **reduzindo o impacto no meio ambiente**



Fabricação nacional. Produto de alta qualidade e **ótimo custo** benefício

MONTAGEM DAS CONEXÕES



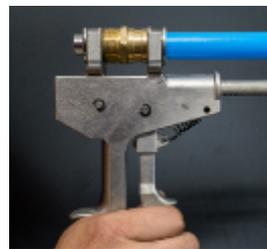
1) Cortar de forma perpendicular, utilizando a base da tesoura como apoio para o corte.



2) Inserir o anel e alargar a extremidade do tubo com o alargador de tubos. O alargamento deverá ser realizado gradualmente, girando o alargador e expandindo progressivamente a ponta do tubo.



3) Introduzir a conexão na ponta alargada do tubo até a última nervura da conexão metálica.



4) Acionar a prensa com pressões sucessivas até que o anel deslizante encoste na conexão.

- ✔ Montagem executada em segundos.
- ✔ Em caso de erro na montagem, as conexões podem ser desmontadas e reaproveitadas.
- ✔ Dispensa lixamento, adesivos químicos, maçarico e estanho.

- ✔ Sem risco de vazamentos.
- ✔ Não necessita de mão de obra especializada.
- ✔ As junções rotacionam, permitindo ajustes durante a instalação, facilitando a montagem dos kits.

ADVERTÊNCIA

- Os tubos de polietileno com resistência a temperatura não devem permanecer expostos a raios ultra violeta (luz solar).
- Para obter-se raios de curvaturas menores nos tubos, não deve-se utilizar chama direta. Deve-se usar sopradores de ar quente.

CÓDIGOS

TUBO PERT EM ROLO

Código	Medidas	Rolo
PERT/16M	16 mm	100 m
PERT/20M	20 mm	
PERT/25M	25 mm	50 m
PERT/32M	32 mm	

Disponíveis na cor Translúcido (*NAT), Azul (*AZ) e Vermelho (*VM)



TUBO PERT EM BARRA

Código	Medidas	Comprimento
PERT/16B	16 mm	3 m
PERT/20B	20 mm	
PERT/25B	25 mm	

Disponíveis na cor Translúcido (*NAT)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Abreviatura	Valor	Unidades
Dilatação linear (CLTE Flow 20 a 70°C)	λ	$1,8 \times 10^{-4}$	K ⁻¹
Condutividade térmica (60°C)	R λ	0,40	W/m/k
Temperatura máxima de trabalho	T	95	°C
Temperatura máxima pontual	T	110	°C
Pressão máxima de trabalho a 95°C	P	5	BAR
Rugosidade	E	0,007	mm
Densidade	ρ	0.941	g/cm ³

PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA

Temperatura (°C)	Anos de serviço	Pressão de trabalho (Kg/m ²)
20	50 anos	12,5
40	50 anos	10,5
60	50 anos	8,0
70	50 anos	6,5

NORMA

Os tubos PERT são fabricados em conformidade com a norma ISO 22.391-2:2009. Sistemas de tubulações plásticas para instalações de água quente e fria - Polietileno resistente a altas temperaturas (PE-RT)

ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rua Colégio Florence, 59 - Jd. Primavera

Jundiaí - SP - Brasil - CEP: 13209-700

(11) 4583 - 7750 / 7751 / 7752 - vte@astra-sa.com

www.astra-sa.com

