



**TOPFUSION**  
TUBOS E CONEXÕES



## FICHA TÉCNICA

TUBOS E CONEXÕES LINHA TOPHIDRO



EMPRESA:	TF – TOPFUSIÓN IND. TUBOS E CONEXÕES LTDA		CNPJ:	07.432.397/0001-30
ENDEREÇO:	Rod. BR 101, nº 9.665 - Km 71 - Bairro Rainha		CIDADE:	Araquari
CEP:	89.245-000	FONE:	(47) 3447-4000	FAX: (47) 3447-4000

### LINHA TOPHIDRO EM PP-R



Os tubos e conexões da Linha TOPHIDRO são fabricados com PP-R - Polipropileno Copolímero Random, que é um polipropileno especialmente formulado para atender as exigências para condução de água quente e fria, outros líquidos e ar comprimido. Material tem ótimas propriedades mecânicas sendo considerado material dúctil, resistente ao impacto, excelente alongamento, resistente a temperatura e pressão. O material é considerado isolante térmico, leve de fácil montagem, é atóxico e tem excelente resistência química (consulte tabela no catálogo). Os tubos e conexões em PP-R não apresentam problemas de corrosão, portanto não sofrem incrustações, tem mínima perda de carga, são leves de fácil união e instalação.

Projetados e produzidos nas classes de pressão: PN-12,5 (12,5 kgf/cm<sup>2</sup>) para água fria, PN-20 (20 kgf/cm<sup>2</sup>) para água quente até 70 °C e PN-25 (25 kgf/cm<sup>2</sup>) para calefação até 95 °C. Para redes de água gelada, a recomendação é de temperatura mínima de 0 °C. Já as conexões são projetadas e produzidas na classe de pressão de até 25 kgf/cm<sup>2</sup>.

Somos certificados pela ABNT nas normas ABNT NBR 15.813 e ISO 15.874, onde determina as especificações dimensionais e testes que devem ser realizados, como: pressão hidrostática, resistência ao impacto, índice de fluidez, estabilidade dimensional, etc.

Não precisando de pintura, pois já são produzidos já na cor de utilização (verde etiqueta) de acordo com a Norma ABNT NBR 6.493.

### PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM



Os tubos são fabricados pelo processo de extrusão com Ø disponíveis de 20 a 160 mm, e o comprimento da barra é de 3 metros, podendo ser fabricado com 6 metros, sob consulta comercial.

As conexões são fabricadas pelo processo de injeção com Ø disponíveis de 20 a 160 mm.

### VIDA ÚTIL



Os tubos e conexões em PP-R da TOPFUSIÓN tem vida útil superior há 50 anos. Apesar de ser de fácil instalação, estas devem ser feitas por profissionais qualificados e devem ser seguidas as recomendações do catálogo técnico.

### OBSERVAÇÃO



A união dos tubos e conexões em PP-R são feitos por um processo chamado de termofusão a 260 °C.