

# blutop

O fim das perdas físicas nas redes  
de adução e distribuição

Adução e distribuição de água potável

Solução em ferro fundido dúctil para pequenos  
diâmetros DN 90, 110, 125



## Blutop, um sistema completo para adução e distribuição de água potável

O sistema Blutop para adução e redes de abastecimento é composto de tubos, conexões, válvulas e acessórios em Ferro Fundido Dúctil. Esta inovação foi idealizada para eliminar as perdas físicas em redes de distribuição de água potável. Os novos revestimentos, associados às qualidades já reconhecidas do ferro fundido dúctil, permitem uma durabilidade de 100 anos. O novo revestimento interno em termoplástico (Ductan), além de perfeitamente liso, garante uma leveza surpreendente. O revestimento externo agora em Zinalium 400 g/m<sup>2</sup> (zinco + alumínio) com uma proteção adicional em epóxi azul, permitem a instalação em qualquer tipo de terreno. Além de fácil instalação, este produto é 100% reciclável.

## Alto desempenho a serviço da água potável

- Disponível nos DN's 90, 110 e 125
- Pressão de serviço admissível (PSA) de 2,5 MPa
- Coeficiente de segurança de resistência à pressão igual a 3
- Tubos integralmente testados em fábrica a 4 MPa
- Desvio angular máximo de 6° nas juntas
- Altura de recobrimento de até 7m para instalação em todos os tipos de solos

## Polivalente e de fácil instalação

- Reaterro da vala usando materiais da própria escavação (salvo elementos rochosos), sem danos ambientais
- Fácil manuseio e montagem
- Corte rápido com ferramentas clássicas, facilitado pela espessura do tubo

## Revestimento externo de alta performance

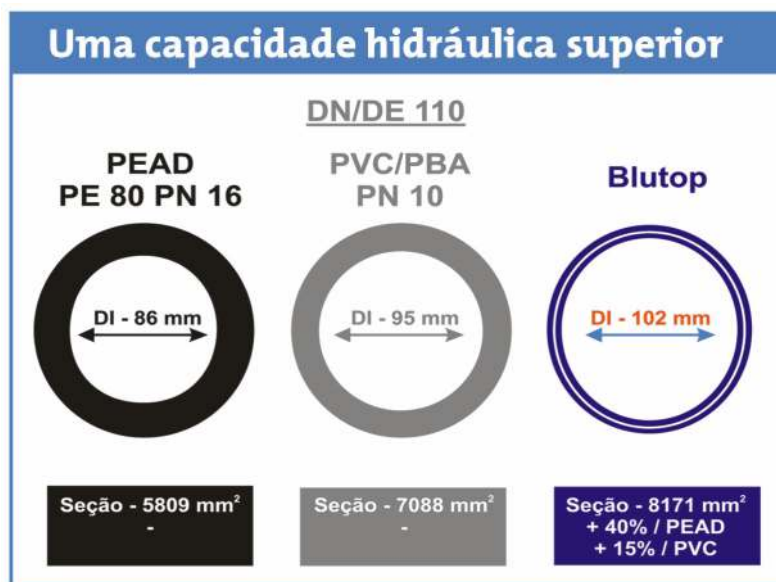
- Zinalium 400 [gm<sup>2</sup>] (zinco + alumínio)
- Epóxi de cor azul marinho 100 [mm] de espessura
- Atende a todos os tipos de solos

## Revestimento interno de alta tecnologia

- Termoplástico Ductan de cor azul marinho
- Perfeitamente liso
- Resistente ao choque
- Espessura nominal 300 [µm]
- Aderência nominal 8 [MPa]

## Otimização da exploração das redes

- Seção de passagem hidráulica elevada
- Perdas de carga reduzidas (baixa rugosidade)
- Redução dos custos energéticos de bombeamento
- Alta estanqueidade
- Longevidade superior a 100 anos



# Redução de perdas físicas nas redes de distribuição e distribuição



## A serviço do desenvolvimento durável

O Sistema Blutop é uma nova solução para Distribuição de água criada para um mundo onde os recursos e matérias-primas são cada vez mais raros. Desde as primeiras etapas da concepção da gama Blutop, a questão da redução do impacto ambiental foi levada em conta, pois é parte integrante do ciclo de vida do produto.

Os locais de produção dos tubos e acessórios Blutop são certificados pela ISO 14001.



## Blutop, conforme as normas

- Diâmetro externo conforme EN 805
- Revestimento em conformidade com NBR 7675
- Ferro dúctil conforme NBR 7675
- Ensaio de fabricação conforme NBR 7675

## Blutop, sistema inovador para pequenos diâmetros

### Uma nova solução

- Dedicada à distribuição de água potável em pequenos diâmetros (DNs 90, 110 e 125)
- Instalação rápida e manual
- DE (diâmetro externo) compatível com tubulações em PVC-PBA (DN 110) e PEAD

### Tubos de nova geração

- Revestimento externo Zinalium em liga Zinco/Alumínio e epóxi de cor azul marinho
- Revestimento interno Ductan em termoplástico de cor azul marinho
- Maior durabilidade

## Conexões Blutop

- Ergonômicas
- Polivalentes para o Blutop, PVC-PBA (no DN 110)

## Juntas de alto desempenho

### Anel standard

- Pressão de serviço admissível (PSA) de 2,5 MPa
- Resistente a expulsão
- Resistente a altas pressões

### Anel com travamento interno

- Pressão de serviço admissível (PSA) de 1,6 MPa
- Insertos metálicos em aço
- Permite eliminar os blocos de ancoragem



# Tubos

## Tubos Blutop

DN	Comprimento [m]	Peso [kg/ml]
90	6	6,1
110	6	7,5
125	6	8,6



## Junta não travada Blutop

DN	Peso (kg)
90	0,060
110	0,075
125	0,090



## Junta travada Blutop

DN/OD	Peso (kg)
90	0,095
110	0,115
125	0,130



## Conexões

### Curva 90° Blutop

DN	Peso (kg)
90	5,2
110	6,7
125	8,3



### Curva 45° Blutop

DN	Peso (kg)
90	4,9
110	6,4
125	7,4



### Curva 22° 30' Blutop

DN	Peso (kg)
90	4,2
110	5,3
125	6,1



### Curva 11° 15' Blutop

DN	Peso (kg)
90	4,2
110	4,8
125	5,7



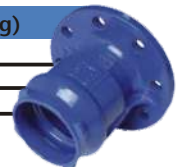
### Extremidade flange e ponta Blutop

DN	Peso (kg)
90	5,0
110	6,5
125	8,3



### Extremidade flange e bolsa Blutop

DN	Peso (kg)
90	5,4
110	6,7
125	8,7



### Tê com bolsa e flange Blutop

Bolsa	DN		Peso (kg)
	Bolsa	Flange	
90	80	80	9,2
	110	100	10,4
125	80	100	11,9
	100	125	11,3
	125	125	13,0



[www.sgpam.com.br](http://www.sgpam.com.br)

#### Escritório Central

Praia de Botafogo, 440, 7º andar  
Rio de Janeiro - RJ - Brasil  
Tel.: 55 21 2128-1600  
Fax: 55 21 2128-1623  
DDG: 0800 026 88 26  
pamsac@saint-gobain.com



Entre em contato com o pamserviços através do e-mail:  
[suporte\\_tecnico\\_canalizacao@saint-gobain.com](mailto:suporte_tecnico_canalizacao@saint-gobain.com)

A Saint-Gobain Canalização inova através do PAM Serviços que disponibiliza equipe técnica para a orientação de cálculo e dimensionamento no projeto, bem como para treinamento e visitas técnicas às obras sem custos adicionais. Seus clientes ainda podem contar com a prestação de serviço técnico, acompanhamento e fiscalização de obras, orientação nos testes hidrostáticos e análise do potencial corrosivo dos solos.