

Tubos Lisos de Polietileno

APLICAÇÕES

Os tubos lisos de Polietileno, fabricados pela Kanaflex, podem ser utilizados em:

- ü Redes de distribuição e ramais prediais de água;
- ü Redes de esgotos e efluentes;
- ü Adutoras;
- ü Mineração, dragagem, transporte de sólidos;
- ü Transporte de álcool e vinhoto;
- ü Dutos e subdutos para cabos de fibras ópticas e telefones e
- ü MND – Método não destrutivo.

PRODUTOS

Para as aplicações pressurizadas, indicamos o **TUBO KANALISO**, por ser fabricado com composto de polietileno de cor azul ou preto, classificados como “PE 80” ou “PE 100”.

Para as aplicações de descarga ou de proteção de cabos, indicamos o **DUTO OPTILEX**, que é fabricado com resina de polietileno e colorido por adição de pigmentação (masterbatch).



Figura 1: Tubo Kanalisou Duto Optilex.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Os **tubos Kanalisou** atendem às normas:

- ✓ **NBR 8417** – Sistemas de ramais prediais de água – Tubos de polietileno PE – Requisitos;
- ✓ **NTS 048** – Norma Técnica Sabesp – Tubos de polietileno para ramais prediais de água;
- ✓ **ISO 4427** – *Polyethylene (PE) pipes for water supply – Specifications*;
- ✓ **DIN 8074** – *Polyethylene (PE) Pipes – Dimensions*.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Tubos Lisos de Polietileno

Os **dutos Optilex** atendem às normas:

- ✓ **NBR 14683-1** – Sistemas de subdutos de polietileno para Telecomunicações – Parte 1: Requisitos para subdutos de parede lisa;
- ✓ **NBR 15155-1** – Sistemas de dutos de polietileno para Telecomunicações – Parte 1: Dutos de parede lisa – Requisitos.

FORNECIMENTO

Os **tubos Kanaliso** com diâmetro até 125 mm são fornecidos em rolos de 25, 50 ou 100 metros. Para diâmetro acima de 140 mm, são fornecidos em barras de 12 metros.

Os **dutos Optilex** com diâmetro até 40 mm são fornecidos em lances de 2.000 metros, bobinados em carretel de aço. Para diâmetros de 50 mm até 125 mm, são fornecidos em rolos de 25, 50 ou 100 metros. E para diâmetros acima de 140 mm, são fornecidos em barras de 12 metros.

Nota: Outros lances podem ser fornecidos a fim de atender as especificações de projeto.

IDENTIFICAÇÃO

Os tubos Kanaliso e dutos Optilex são identificados com uma etiqueta fixada ao rolo ou barra, contendo o nome do produto, o diâmetro nominal, comprimento (lance) e o número do lote de fabricação.

DADOS PARA ORDEM DE COMPRA

Para a aquisição dos **tubos Kanaliso**, são necessárias as seguintes informações:

- Diâmetro nominal,
- Pressão Nominal e
- Tipo de composto: PE 80 ou PE 100.

Para a aquisição de **dutos Optilex**, são necessárias as seguintes informações:

- Diâmetro nominal e
- Espessura de parede.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Tubos Lisos de Polietileno

DIMENSÕES

| Tipo de Polietileno | SDR 21 | SDR 17 | SDR 13,6 | SDR 11 | SDR 9 |
|---|-------------------------|--------|----------|---------|-------|
| | Pressão Nominal * (bar) | | | | |
| PE 100 | PN 8 | PN 10 | PN 12,5 | PN 16 | PN 20 |
| PE 80 | PN 6 | PN 8 | PN 10 | PN 12,5 | PN 16 |
| DN | Espessura (mm) | | | | |
| 20 | - | - | - | - | 2,3 |
| 25 | - | - | - | 2,3 | 2,8 |
| 32 | - | - | - | 3,0 | 3,6 |
| 40 | - | - | 3,0 | 3,7 | 4,5 |
| 50 | - | - | 3,7 | 4,6 | 5,6 |
| 63 | - | 3,8 | 4,7 | 5,8 | 7,1 |
| 75 | - | 4,5 | 5,6 | 6,8 | 8,4 |
| 90 | 4,3 | 5,4 | 6,7 | 8,2 | 10,1 |
| 110 | 5,3 | 6,6 | 8,1 | 10,0 | 12,3 |
| 125 | 6,0 | 7,4 | 9,2 | 11,4 | 14,0 |
| 140 | 6,7 | 8,3 | 10,3 | 12,7 | 15,7 |
| 160 | 7,7 | 9,5 | 11,8 | 14,6 | 17,9 |
| 180 | 8,6 | 10,7 | 13,3 | 16,4 | 20,1 |
| 200 | 9,6 | 11,9 | 14,7 | 18,2 | 22,4 |
| 225 | 10,8 | 13,4 | 16,6 | 20,5 | 25,2 |
| 250 | 11,9 | 14,8 | 18,4 | 22,7 | 27,9 |
| 280 | 13,4 | 16,6 | 20,6 | 25,4 | 31,3 |
| 315 | 15,0 | 18,7 | 23,2 | 28,6 | 35,2 |
| 355 | 16,9 | 21,1 | 26,1 | 32,2 | 39,7 |
| 400 | 19,1 | 23,7 | 29,4 | 36,3 | 44,7 |
| 450 | 21,5 | 26,7 | 33,1 | 40,9 | 50,3 |
| 500 | 23,9 | 29,7 | 36,8 | 45,4 | 55,8 |
| 560 | 26,7 | 33,2 | 41,2 | 50,8 | - |
| 630 | 30,0 | 37,4 | 46,3 | 57,2 | - |
| * A Pressão Nominal é a máxima pressão de operação, em bars, do tubo à 20 °C. | | | | | |

CÓPIA NÃO CONTROLADA