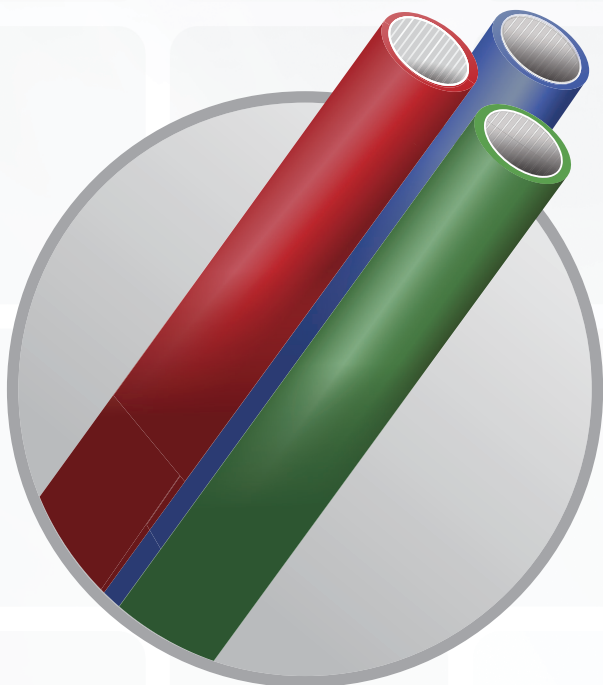


» MICRODUTO



CARACTERÍSTICAS:

- Diâmetros internos a partir de 3,5 mm até 14 mm.
- Produzidos com Silicore®, revestimento deslizante que reduz o atrito na instalação.
- Otimiza espaço em um duto já instalado.
- Revitaliza redes existentes por meio de sobreposições.
- Reduz custos de projeto e instalação.
- Permite a colocação de até 288 fibras.

APLICAÇÃO	Dutos vazios, sobreposição de dutos existentes, diretamente enterrado.	
CORES		
CARACTERÍSTICAS	IDENTIFICAÇÃO	Marcação sequencial em metros e customização de informações do cliente.
	SILICORE®	Revestimento interior superdeslizante permanente. Apresenta o menor coeficiente de fricção, ótima performance em qualquer temperatura e dispensa o uso de lubrificantes.
	RANHURAS INTERNAS	Os microdutos apresentam ranhuras-padrão internas, auxiliando no baixo coeficiente de atrito.

TAMANHO DO MICRODUTO (mm)	APLICAÇÃO DE/DI	DE NOMINAL (mm)	DI MÍNIMO (mm)	PESO (kg/m)	RAIO DE CURVATURA SUPORTADO (mm)	RAIO DE CURVATURA NÃO SUPORTADO (mm)	FORÇA DE TRAÇÃO SEGURA (kg)
7 X 3,5	DI/DE	7	3,4	28	70	140	40
12 X 10	DI	12	9,8	34	120	240	48
14 X 10	DI/DE	14	9,8	74	140	280	113
16 X 13	DI	16	12,8	68	160	320	97
18 X 14	DI/DE	18	13,6	99	180	360	146

» MICRODUTO

Recomendações do produto: a Dura-Line fabrica diferentes tamanhos e configurações de microdutos para uma variedade de aplicações, tais como: backbone, backhaul, diretamente enterrada, perfuração direta direcional, instalação sobreposta e preenchimento de dutos existentes vazios. Para obter o melhor desempenho do produto, siga o guia de recomendações ou consulte nossa área técnica para escolher o melhor tamanho de microduto.

- **DIRETAMENTE ENTERRADO (DE)** – Em aplicações em que os microdutos serão enterrados diretamente ou agrupados em configurações FuturePath®. Recomendamos o uso de paredes mais robustas para manter as relações de preenchimento ótimas e ter instalação mais rápida e fácil.
- **DIRETAMENTE INSTALADO (DI)** – Em aplicações em que a configuração de microdutos ou FuturePath® será colocada dentro de um duto existente, como sobreposição ou preenchimento de um duto existente. Recomendamos a utilização de um produto com paredes mais finas, em que a proteção é fornecida pelo duto e o espaço existente é mais sensível.

TAMANHO DO MICRODUTO (mm)	APLICAÇÃO DE/DI	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO (mm)	PESO (g/m)	RAIO DE CURVATURA SUPORTADO (mm)	RAIO DE CURVATURA NÃO SUPORTADO (mm)	FORÇA DE TRAÇÃO SEGURA (kg)
7 X 3,5	DI/DE	7	3,4	28	70	140	40
12 X 10	DI	12	9,8	34	120	240	48
14 X 10	DI/DE	14	9,8	74	140	280	113
16 X 13	DI	16	12,8	68	160	320	97
18 X 14	DI/DE	18	13,6	99	180	360	146

ÍNDICES RECOMENDADOS PARA ALOCAÇÃO DE FIBRAS

TAMANHO DO MICRODUTO (mm)	QUANTIDADE DE FIBRAS	USO
7 X 3,5	Até 12	DE
7 X 5,5	Até 48	DI
10 X 8	Até 96	DI
12 X 10	Até 144	DI
14 X 10	Até 144	DE
16 X 13	Até 192	DI
18 X 14	Até 288	DE

ÍNDICES RECOMENDADOS PARA PREENCHIMENTO COM MICRODUTOS

Número de microdutos por tamanho de dutos tradicionais:

TAMANHO DO DUTO (mm)	16 mm/ 13 mm	12 mm/ 10 mm	10 mm/ 8 mm
25	N/A	2	3
32	N/A	4	5
38	2	6	8
50	5	8	10

Os valores podem variar de acordo com a trajetória do duto existente, com os raios de curvatura, com a variação de elevação, com as distâncias e com o método de instalação.