

Micro Optilex Agrupado em PEAD para Telecom e Datacom**GENERALIDADES**

Os Micro Optilex Agrupados Kanaflex são compostos pela união de microdutos produzidos em PEAD (polietileno de alta densidade) por processo de extrusão, identificados por listras ou cores, possuindo a superfície externa lisa e interna ranhurada longitudinalmente.

Este produto destina-se às aplicações para Telecomunicações e Datacom como proteção e organização de infraestrutura básica para cabos ópticos.



Figura 1: Microduto Ranhurado. (Imagem ilustrativa)

DIMENSÕES

Tipo	DN (mm)	DE (mm)	Esp min. (mm)
Microduto	DN 12	12 ($\pm 0,1$)	1,0 $\pm$ 0,05
	DN 14	14 ($\pm 0,1$)	2,0 $\pm$ 0,10
	DN 16	16 ($\pm 0,1$)	2,1 $\pm$ 0,10
	DN 18	18 ($\pm 0,1$)	2,0 $\pm$ 0,15

MATÉRIA-PRIMA

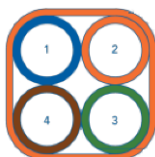
A matéria-prima utilizada na fabricação dos Microdutos Kanaflex é PEAD (polietileno de alta densidade), colorido por adição de pigmentação (master batch).

A matéria prima utilizada na capa externa das formações acima descritas são de PEAD com pigmentação preta para atender aos requisitos de estocagem e instalação não superiores a 6 meses.

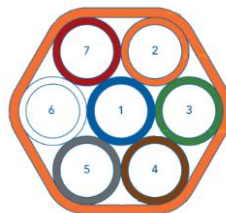
CÓPIA NÃO CONTROLADA

Micro Optilex Agrupado em PEAD para Telecom e Datacom

FORMAÇÕES / AGRUPAMENTOS



Formação 4w



Formação 7w

Vias	Microduto Ø ext	Microduto Ø int	Espessura Capa	DW (maior Ø)	DL (menor Ø)	Peso	*SWPS
	mm	mm	mm	mm	mm	Total	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Kgf
4	12	10	1,5	32,0	27	261	433
4	14	10	1,5	36,8	31	438	725
4	16	12	1,5	41,6	35	506	839
4	18	14	1,5	46,5	39	574	952
7	14	10	1,5	45	41	693	1.150
7	16	12	1,5	51	47	803	1.332
7	18	14	1,5	57	52	914	1.515
*SWPS – Safe Working Pull Strenght – Máxima carga segura de puxamento durante a instalação							
** MicroDutos Singelos e instalados Diretamente - Raio mínimo de curvatura durante a instalação 20 x Diâmetro externo da formação							

ESPECIFICAÇÕES DE ENSAIO

Propriedades	Especificações	Método de Ensaio
Estabilidade Dimensional	≤ 3%	NBR 14.299
Resistência à Tração	≥ peso/km ou ≥ 500N mínimo @ 10 min	NBR 16.645
Alongamento na ruptura	≥ 500 %	NBR 9622
Curvatura	20 x Ø – Esfera de 85%	NBR 16.644
Dobramento Repetitivo	25 ciclos @ 500 N	NBR 13.518
Impacto	3 ciclos – Esfera de 85%	NBR 14.689
Compressão	15,6 bar @ 40 °C	NBR 8415

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Micro Optilex Agrupado em PEAD para Telecom e Datacom**IDENTIFICAÇÃO**

Os Micro Optilex Kanaflex serão preferencialmente fabricados na cor branca e identificados por listras longitudinais em diversas cores.

A gravação dos Micro Optilex Kanaflex será em padrão tipo *“ink-jet”*, contendo os seguintes dizeres:

- Kanaflex;
- Descrição do produto e dimensões;
- Código de Produção para efeito de rastreabilidade;
- Indicação métrica sequencial;
- Pressão máxima de instalação 15,6 bar;
- Para aplicação externa – a sigla HDPE;
- Para aplicação interna – Classe de Flamabilidade;
- Informações adicionais a critério do projeto.

O Micro Optilex Agrupado Kanaflex também será identificado com gravação do tipo *“ink-jet”*, contendo os seguintes dizeres:

- Kanaflex;
- Descrição do produto e dimensões;
- Código de Produção para efeito de rastreabilidade;
- Indicação métrica sequencial;
- Pressão máxima de instalação 15,6 bar;
- Para aplicação externa – a sigla HDPE;
- Para aplicação interna – Classe de Flamabilidade;
- Informações adicionais a critério do projeto.

APLICAÇÃO (INSTALAÇÃO POR SOPRAMENTO)

A pressão máxima de soprimento para instalação de fibra ótica no interior do microduto deve ser de no máximo 15,6 bar.

A recomendação e as melhores práticas de instalação identificadas em campo, recomenda a utilização de até 8 bar de pressão para soprimento de cabos com diâmetros entre 50% e 75% do diâmetro interno do microduto.

É recomendado o uso de secador e resfriador para o fluxo de ar utilizado no soprimento.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Micro Optilex Agrupado em PEAD para Telecom e Datacom**FORNECIMENTO**

Os Microdutos Agrupados Kanaflex preferencialmente seguem como padrão, o fornecimento em lances conforme descritos abaixo:

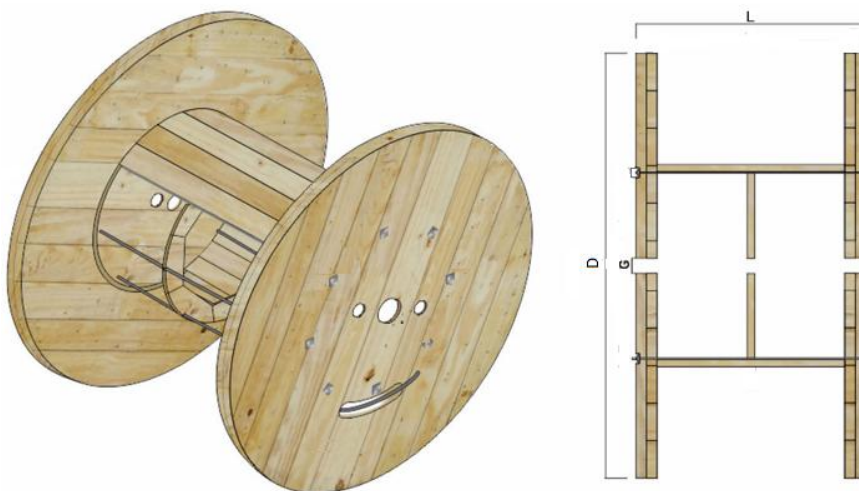
Ø Nominal DE x DI (mm)	Comprimento Padrão (m)	Bobina Padrão
4w12x10	1.200	#05
4w14x10	1.500	#09
7w14x10	750	#09
4w16x12	1.200	#09
7w16x12	600	#09
4w18x14	900	#09
7w18x14	450	#09

Nota:

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

- Bobina padrão #05: D=1250 mm, L= 1152 mm, G= 84mm

- Bobina padrão #09: D=1700 mm, L= 1152 mm, G= 84mm

**CÓPIA NÃO CONTROLADA**

Eventuais alterações nas características do produto poderão ocorrer sem prévio aviso.