



CABO ÓPTICO DD

para Dutos - Seco G.652D





CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS - Seco G.652D

CFOA-SM-DD-S-ZNR/RC



FIBRA

Monomodo
Atenuação máxima da fibra no cabo dB/Km
PMDq

ZTT Fiber ITU.T- SM G.652D - Baixo Pico d'água
1310nm: 0.36 & 1550nm: 0.22
 $\leq 0.2 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$

CABO

Fio de rasgamento
Revestimento externo

Fios de Poliéster trançados
Polietileno preto resistente a UV

UNIDADE BÁSICA

Preenchimento
Tubo

Gel para impedir o ingresso de água na unidade básica
Material termoplástico

NÚCLEO

Elemento Central Dielétrico
Preenchimento do núcleo
Enchimento
Elemento de tração
Enfaixamento do núcleo

Elemento FRP (Fibre Reinforced Plastic) revestido com PE
Material Hidro Expansível bloqueador de água
Polietileno
Fios de sustentação de fibra de vidro
Fita de poliéster

DESCRIÇÃO

Cabo óptico para aplicação em duto ou aéreo espinado.
Com 2 até 144 fibras do tipo SM G.652D.
Possui o núcleo seco e capa externa normal (NR) ou retardante à chama (RC).

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS - Seco G.652D CFOA-SM-DD-S-ZNR/RC



DETALHES DE CONSTRUÇÃO

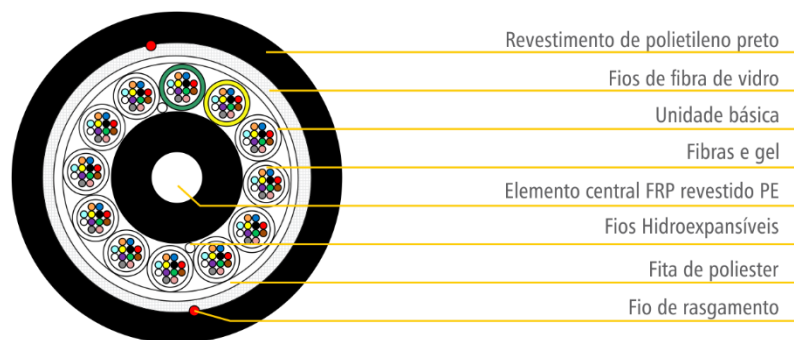


Imagem ilustrativa - fora de escala

PARÂMETROS DE PERFORMANCE

MECÂNICO

Resistência à compressão	1x Peso/km(>1000 N, <2200N)
Resistência ao impacto	25 impactos, com carga variando c/ diâmetro cabo
Teste de torção	± 180°, 10 Ciclos
Carga Tensão	2 x Peso Cabo/Km(mínimo 2000 N)
Raio mín. curvatura na instalação	20 x diâmetro externo cabo
Raio mín. curvatura após instalação	10 x diâmetro externo cabo
Raio mín. curvatura do loose tube	20 x diâmetro externo do loose tube

AMBIENTAL

Temperatura:	
Instalação	-10°C a +50°C
Operação	-20°C a +65°C
Armazenagem	-20°C a +70°C

Ciclo Térmico	Conforme NBR 13510
Penetração umidade	Conforme NBR 9136
Teste escoamento	Conforme NBR 9149
Intemperismo	ASTM G155 ciclo 1

Atende à todos os parâmetros da NORMA ABNT NBR 14566 | Certificado ANATEL: 04417-13-02878 - Cabo com núcleo geleado e fibra SM G.652D.

DETALHES DE IMPRESSÃO

Impressão no cabo

ZTT DIA/ MÊS/ ANO CFOA-SM-DD-S-Z-NR ANATEL 04417-13-02878 LXXXX METRAGEM.
Onde: L é o número do lote de fabricação.

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS - Seco G.652D

CFOA-SM-DD-S-ZNR/RC



COMPRImentos PADRÕES

Bobinas	4000 metros
Tolerância nominal	± 3% (outras tolerâncias podem ser acordadas com o cliente)

CARACTERÍSTICAS

Cores das Fibras	Verde, amarela, branca, azul, vermelha, violeta, marrom, rosa, preta, cinza, laranja, aqua
Cor Unidade Básica	Verde, amarela e o restante branca (*tubetes coloridos sob consulta)
Cor Revestimento Externo	Preta

DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO NORMAL (NR)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica Nr.	Cores da Unidade Básica	Cores das fibras ópticas	Diâmetro externo (±0,5mm) Nominal (mm)	Peso Cabo (±10%) Nominal (mm)
6	2	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	98
12	2	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	98
24	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	98
36	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	98
48	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	10,5	103
60	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	10,5	103
72	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	10,9	103
96	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	12,9	245
144	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	16,0	245

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS - Seco G.652D CFOA-SM-DD-S-ZNR/RC



DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO RETARDANTE À CHAMA(RC)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica Nr.	Cores da Unidade Básica	Cores das fibras ópticas	Diâmetro externo (±0,5mm) Nominal (mm)	Peso cabo (±10%) Nominal (mm)
6	2	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	103
12	2	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	103
24	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	103
36	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,5	103
48	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	10,9	113
60	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	10,9	113
72	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	10,9	113
96	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	16,0	250
144	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	16,0	250

A ZTT foi fundada em 1992 na China, vindo mais tarde a abrir seu capital no mercado de ações em 2002. Como principal negócio da empresa, a ZTT produz Cabos Ópticos dos mais diferentes modelos, destinados a suprir às necessidades do mercado de Telecomunicação. Visando o desenvolvimento empresarial e a expansão de mercado, a empresa possui quatro plantas domésticas de grande escala de produção, localizadas em Nantong, Guandong, Shenyang e Sichuan na China, e duas plantas no exterior, localizadas no Brasil e na Índia. A capacidade anual de produção chega a 1 milhão de quilômetros somando as 7 subsidiárias de 6 bases de produção.

Os cabos ópticos ZTT são comercializados no mundo todo, em mais de 138 países, somando mais de 5.000.000 km, e são amplamente utilizados em operadoras de Telecomunicação e Energia em todo o mundo, como a TOT, True, Telefónica, CAT, ICE, Qatar Telecom, Eletricidade do Vietnã (PC1, PC2 e PC3), HK PCCW, entre outras. Os cabos da ZTT têm sido aplicados nos mais diferentes setores, principalmente em ferrovias, operadoras de comunicação móvel, provedores de internet, metrô, minas, aquisição de sinal, militares (defesa nacional), entre outras.

A ZTT atende ao mercado de Telecomunicação e Energia, contando com uma rede de vendas e serviços global.

Caso tenha dúvidas sobre o produto ou sua instalação, favor entrar em contato com a área técnica da ZTT: engenharia@zttcable.com.br.



contato@zttcable.com.br

+55 12 2138-8282

www.zttcable.com.br

