



CABO ÓPTICO AS

Auto-Sustentado KP – Totalmente Seco G.652D



CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP – Totalmente Seco G.652D

CFOA-SM-AS-YS-ZTS NR/RC KP



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
Elemento de Tração periférico
Revestimento externo

Fios de Poliéster trançados
Fios de aramida
Polietileno preto resistente a UV

UNIDADE BÁSICA

Preenchimento
Tubo

Material Hidro Expansivo bloqueador
de água Material termoplástico

NÚCLEO

Elemento Central Dielétrico
Preenchimento do núcleo
Enchimento
Enfaixamento do núcleo

Elemento FRP (Fibre Reinforced Plastic) revestido com PE
Material Hidro Expansivo bloqueador de água
Polietileno
Fita bloqueadora de água

DESCRIÇÃO

Cabo óptico para aplicação aérea auto-sustentada para vãos de até 200 metros.
Com 2 até 144 fibras do tipo SM G.652D.
Possui simples capa (KP) e núcleo seco.

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP – Totalmente Seco G.652D CFOA-SM-AS-Y-S-ZTS NR/RC KP



DETALHES DE CONSTRUÇÃO

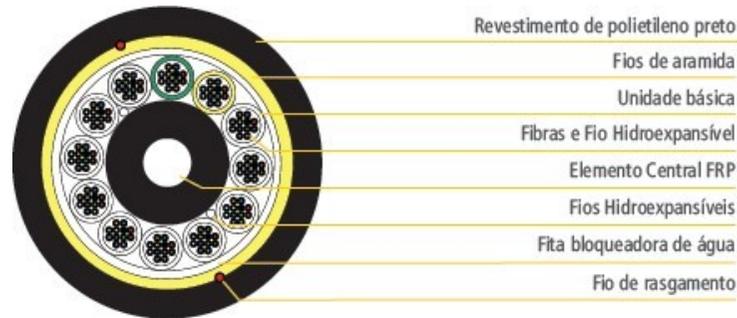


Imagem Ilustrativa - fora de escala

PARÂMETROS DE PERFORMANCE

MECÂNICO

Resistência à compressão	1x Peso/km (>1000N, <2200N)
Resistência ao impacto	25 impactos, com carga variando c/ diâmetro cabo
Teste de torção	± 180°, 10 Ciclos
Raio mín. curvatura na instalação	20 x diâmetro externo cabo
Raio mín. curvatura após instalação	10 x diâmetro externo cabo
Raio mín. curvatura do <i>loose tube</i>	20 x diâmetro externo do <i>loose tube</i>
Resistência a vibração	100 milhões ciclos

AMBIENTAL

Temperatura:	0°C a +60°C
Instalação	-20°C a +65°C
Operação	-20°C a +65°C
Armazenagem	-20°C a +65°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 15596 / NBR 14160 | Certificado ANATEL: 04411-13-02878

CARGA MÁXIMA

VÃO (M)	80	120	200
CMO - Carga Máx. de Operação (kgf)	1.5 x P	2.0 x P	3.0 x P

Onde (P) representa o peso por km do cabo

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP – Totalmente Seco G.652D

CFOA-SM-AS-Y-S-ZTS NR/RC KP



DETALHES DE IMPRESSÃO

Impressão no cabo

ZTT DIA/MÊS/ANO CFOA-SM-AS-Y-S-Z TS NR/RC KP ANATEL 04411-13-02878 LXXXX METRAGEM.

Onde: (Y) é o comprimento do vão entre os postes (80, 120 ou 200 m), (Z) é o número de fibras (02 a 144) e L é o número do lote de fabricação.

COMPRIMENTOS PADRÕES

Bobinas
Tolerância nominal

4000 metros.
± 3% (outras tolerâncias podem ser acordadas com o cliente)

CARACTERÍSTICAS

Cores das Fibras Cor
Unidade Básica
Cor Revestimento Externo

Verde, amarela, branca, azul, vermelha, violeta, marrom, rosa, preta, cinza, laranja, aqua
Verde, amarela e o restante branca (*tubetes coloridos sob consulta)
Preta

DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO NORMAL (NR)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica	Diâmetro externo (mm) (+/- 5%) VÃO (metros)			Peso do cabo (kg/km) (+/- 15%) VÃO (metros)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	10.0	10.0	11.1	82	83	92
18~36	6	10.0	10.0	11.1	82	83	92
48~72	12	10.9	10.9	11.1	99	100	92
96	12	12.6	12.6	12.9	123	123	130
120	12	14.3	14.3	15.0	150	150	160
144	12	15.7	15.7	16.3	180	180	200

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP – Totalmente Seco G.652D CFOA-SM-AS-YS-ZTS NR/RC KP



DIMENSÕES REVESTIMENTO RETARDANTE À CHAMA(RC)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica	Diâmetro externo (mm) (+/- 0,5mm) VÃO (metros)			Peso do cabo (kg/km) (+/- 10%) VÃO (metros)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	10.9	11.1	11.4	115	118	125
18~36	6	11.5	11.7	12.0	122	126	133
48~72	12	12.1	12.2	12.6	133	135	141
96	12	13.7	13.9	14.2	162	164	171
144	12	16.9	17.1	17.5	227	234	246

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, Telefônica, 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

