



STC

432x SM G.657.A2 (36x12)

Article number: 79023

Date: 22-11-2021

La gamme de câbles universels à Soft Tubes (STC) a été conçue pour la construction de réseaux d'infrastructures optiques de la collecte, à la distribution et l'adduction. En version fortes capacités, ils sont dédiés à la construction des rocares et coeurs de réseaux. Leur structure en sous-ensembles permet une identification simple et une gestion en boîtier optimisée. La structure diélectrique légère et robuste en combinaison avec une gaine en PeHD à faible coefficient de frottement permettent une installation aisée par tirage, soufflage ou portage à l'eau en conduites.

STC

432x SM G.657.A2 (36x12)



Caractéristiques du produit

Série	STC
Type	Monomode 9/125
Type de fibre	ITU-T G.657.A2 200 µm
Nombre de fibres	432
Modulo	12
Nombre de modules	36
Renforts	Oui
Type de module	Soft tube
Diélectrique	Oui
Type de renfort	FRP
Gaine extérieure	PeHD
Couleur de gaine	Noir
Épaisseur de la gaine	2,5 mm
Diamètre extérieur nominal	15,5 mm



Caractéristiques du produit

Marquage	ACE - TKF STC 432x SM G.657.A2 (36x12) 79023 {Batch} {Year} {Length}
----------	---

Application

Procédures de test	EN IEC 60794-1-2
Application	Extérieur

Spécifications mécaniques

Traction maxi de courte durée (Tm)	3000 N
Elongation max. de fibres à Tm	0,5 %
Traction maxi de longue durée (Tl)	1500 N
Elongation max. de fibres à Tl	0,2 %
Tension de rupture	15700 N
Rayon de courbure mini à l'installation	100 mm
Rayon de courbure mini après l'installation	200 mm
Résistance à l'écrasement court E3A (1 min)	2500 N/dm
Résistance à l'écrasement long E3A	2000 N/dm
Durée de l'écrasement long E3A	15 min
Rayon d'impact	10 mm
Résistance à la torsion	360 °/m
Résistance à la pliure	100 mm

Spécifications optiques

Catégorie fibre (avec EN 50173)	OS2
Atténuation max @ 1310 nm	0,36 dB/km
Atténuation max @ 1550 nm	0,23 dB/km
Atténuation max @ 1625 nm	0,25 dB/km
Rayon de courbure de la fibre (1 tour rec. ITU)	30 mm
Rayon de courbure de la fibre en stockage (<10 tours rec. ITU)	15 mm



Spécifications environnementales

Câble longitudinal avec blocage d'eau	Oui
Matériel de l'étanchéité longitudinale	Polymère super absorbant
Température d'installation	-15/50 °C
Température de transport et de stockage	-40/70 °C
Température d'exploitation Ta1 - Tb1	-20/70 °C
Augmentation d'atténuation dans la plage Ta1 - Tb1	0,05 dB
Température d'exploitation Ta2 - Tb2	-40/70 °C
Augmentation d'atténuation dans la plage Ta2 - Tb2	0,15 dB
Longueur d'échantillon cyclage thermique (F1 ou F12)	1000 m
Résistance à UV	Oui
Protection anti-UV	ISO 4892-2, 4000h
Résistance des couleurs	Échelle de laine bleue 8

Autres spécifications

Sans halogène EN 60754-1/2	Oui
Sans halogène	IEC 60754-1&2 / EN 50257-2-1 / EN 50267-2-2 / EN50267-2-3

Fiche logistique

Unité	mètre
Poids nominal (kg)	0.161
Longueur standard par article	H X 4000/200



Spécification de la fibre G.657.A2 - 200µm

ACE-DS-OT-VSP-SM-G657A2-200µm-v04-fr

date : 11-08-2020

Informations techniques sur les produits

Caractéristiques du produit - fibres optiques

Fibre

Type de fibre	Passivé à l'hydrogène, dispersion non décalée, groove assisté insensible aux courbures fibre monomode 9/125µm Compatibilité à 100% avec G.652.D fibre Propriétés optiques et géométriques dépassent recommandations de ITU- G.652.D et G.657.A2 Diamètre de revêtement réduit
Standard	IEC-60793-2-50, B-657.A2
Standard	ITU-T G.657.A2

Caractéristique

Paramètre	Valeur	Unité
Diamètre de champ de mode: 1310 nm	8.6 ± 0.4	µm
Diamètre de champ de mode: 1550 nm	9.6 ± 0.5	µm
Erreur de Concentricité de Cœur / Gaine Optique	max. 0.5	µm
Diamètre de la Gaine Optique	125.0 ± 0.5	µm
Non-Circularité de la Gaine Optique	max. 0.7	%
Diamètre du Revêtement Protecteur	198 ± 6	µm
Erreur de Concentricité de Gaine Optique / Revêtement Protecteur	max. 8	µm
Plage de Température de Fonctionnement: -60 to +85 °C	max. 0.05	dB/km
Insensibilité aux courbures -100 tours de Ø 50 mm - 1550 nm	max. 0.05	dB
Insensibilité aux courbures -100 tours de Ø 60 mm - 1625 nm	max. 0.05	dB
Insensibilité aux courbures - 10 tours de Ø 30 mm - 1550 nm	max. 0.03	dB
Insensibilité aux courbures - 10 tours de Ø 30 mm - 1625 nm	max. 0.1	dB
Insensibilité aux courbures - 1 tours de Ø 20 mm - 1550 nm	max. 0.1	dB
Insensibilité aux courbures - 1 tours de Ø 20 mm - 1625 nm	max. 0.2	dB
Insensibilité aux courbures - 1 tours de Ø 15 mm - 1550 nm	max. 0.5	dB
Insensibilité aux courbures - 1 tours de Ø 15 mm - 1625 nm	max. 1.0	dB
Niveau de test	min. 0.70	GPa
Boucle de la fibre	min. 4	m
Longueur d'onde de coupure	max. 1260	nm
Longueur d'onde à dispersion nulle	1300 - 1324	nm
Pente maximale à dispersion nulle	max. 0.090	ps/nm ² ·km
Dispersion chromatique: 1550nm	max. 18	ps/nm·km
Dispersion chromatique: 1625nm	max. 22	ps/nm·km
Dispersion modale de polarisation fibre individuelle	max. 0.1	ps/nm·km
PMD ₀	max. 0.06	ps/√km
Atténuation max aux 1383 nm (α_{1383}) [note a]	< max. α_{1310}	-
Indice de réfraction: 1310 nm	1.4676	-
Indice de réfraction: 1550 nm	1.4683	-
Indice de réfraction: 1625 nm	1.4685	-

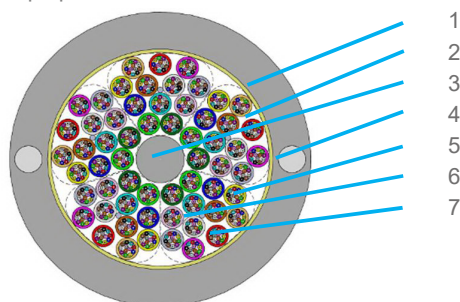
note a: après le vieillissement de l'hydrogène

INFORMATIONS TECHNIQUES

Construction du câble et code couleur

STC HC

Câble à fibres optiques avec Soft Tubes



Description

- 1 Gaine extérieure en PEHD
- 2 Ruban de ceinture étanche
- 3 Mèche gonflante
- 4 Renfort latéraux FRP
- 5 Sous-ensembles
- 6 Mèche de verre, étanchéité sèche
- 7 Modules Soft tubes avec fibres optiques

Code couleur

Fibres	Tubes
Fibres par Soft tube	Soft tubes par Sous-ensemble
1 Rouge	1 Rouge
2 Bleu	2 Bleu
3 Vert	3 Vert
4 Jaune	4 Jaune
5 Violet	5 Violet
6 Blanc	6 Blanc
7 Orange	7 Orange
8 Gris	8 Gris
9 Marron	9 Marron
10 Noir	10 Vert clair
11 Turquoise	11 Turquoise
12 Rose	12 Rose

Les Sous-ensembles (SE) sont identifiés grâce à un marquage sur les tubes:

SE1: 1 anneau court/ SE2: 2 anneaux courts / SE3: 3 anneaux courts / SE4: 4 anneaux courts / SE5: 1 anneau long