



STC

144x SM G.657.A2 (12x12)

Article number: 79021

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, la distribution et adduction. La structure diélectrique légère et robuste en combinaison avec une gaine en PeHD à faible coefficient de frottement permettent son installation par tirage, soufflage ou portage d'eau dans les conduites, ou sur les façades et entre les poteaux télécom (en fonction de conditions climatiques).

STC

144x SM G.657.A2 (12x12)



Caractéristiques du produit

Série	STC
Type	Monomode 9/125
Type de fibre	ITU-T G.657.A2
Nombre de fibres	144
Modulo	12
Nombre de modules	12
Renforts	Oui
Type de module	Soft tube
Diélectrique	Oui
Type de renfort	FRP
Gaine extérieure	PeHD
Couleur de gaine	Noir
Épaisseur de la gaine	2,2 mm
Diamètre extérieur nominal	11,5 mm

Caractéristiques du produit



Marquage	ACE - TKF STC 144x SM G.657.A2 (12x12) 79021 {Batch} {Year} {Length}
----------	---

Application

Normalisation	EN IEC 60794-3-10
Procédures de test	EN IEC 60794-1-2
Application	Extérieur

Spécifications mécaniques

Traction maxi de courte durée (Tm)	2400 N
Elongation max. de fibres à Tm	0,5 %
Traction maxi de longue durée (TI)	1200 N
Elongation max. de fibres à TI	0,2 %
Tension de rupture	9200 N
Rayon de courbure mini à l'installation	240 mm
Rayon de courbure mini après l'installation	120 mm
Résistance à l'écrasement court E3A (1 min)	3000 N/dm
Résistance à l'écrasement long E3A	2000 N/dm
Durée de l'écrasement long E3A	15 min
Rayon d'impact	300 mm
Résistance à la torsion	2160 °/m
Résistance à la pliure	60 mm

Spécifications optiques

Catégorie fibre (avec EN 50173)	OS2
Atténuation max @ 1310 nm	0,37 dB/km
Atténuation max @ 1550 nm	0,21 dB/km
Atténuation max @ 1625 nm	0,24 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)	0.087
Longueur standard par article	H X 4000/200



Spécification de la fibre G.657.A2

ACE-DS-OT-VSP-SM-G657A2-v05-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
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	242 ± 5	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 _Q	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	-

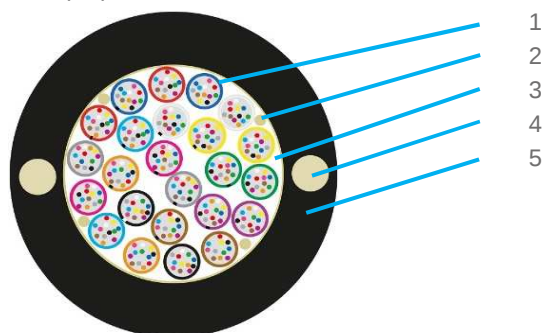
note a: après le vieillissement de l'hydrogène

INFORMATIONS TECHNIQUES

Construction du câble et code couleur

STC

Câble à fibres optiques avec Soft Tubes



Description

- 1 Fibres optiques dans les micromodules déchirables (Soft Tubes)
- 2 Mèches d'étanchéité
- 3 Ruban d'étanchéité
- 4 Élément de renfort
- 5 Gaine extérieure en PeHD

Code couleur

Fibres	Soft tubes	
Fibres par Soft tube	< 12 modules	> 12 modules
1 Rouge	1 Rouge	1 Rouge +t
2 Bleu	2 Bleu	2 Bleu +t
3 Vert	3 Vert	3 Vert +t
4 Jaune	4 Jaune	4 Jaune +t
5 Violet	5 Violet	5 Violet +t
6 Blanc	6 Blanc	6 Blanc +t
7 Orange	7 Orange	7 Orange +t
8 Gris	8 Gris	8 Gris +t
9 Marron	9 Marron	9 Marron +t
10 Noir	10 Noir	10 Vert clair +t
11 Turquoise	11 Turquoise	11 Turquoise +t
12 Rose	12 Rose	12 Rose +t
		13 Rouge +2t
		14 Bleu +2t
		15 Vert +2t
		16 Jaune +2t
		17 Violet +2t
		18 Blanc +2t
		19 Orange +2t
		20 Gris +2t
		21 Marron +2t
		22 Vert clair +2t
		23 Turquoise +2t
		24 Rose +2t

Remarque +t: indique un traceur noir