Fiche technique R857334

SLT-O-CST-UV.HDPE-Fca-72f-OM4,bk

1. FRP central strength member
2. Water-blocking yarn
3. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
4. Water-blocking e-glass yarn
5. Rip-cord
6. UV stable FRLSZH inner sheath
7. Corrugated steel tape armor
8. UV stable FRLSZH outer sheath

DESCRIPTION

Câble armé en ruban d'acier ondulé, toronné en tube libre, avec une excellente protection mécanique et donc une protection sûre contre les rongeurs.
Le câble présente une construction à deux gaines, est construit avec jusqu'à 72 fibres dans un câblage à 6 brins et est adapté à une installation en gaine extérieure ou directement enterrée.

PRODUCT_IMAGE

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Code famille de câbles	OT6x1,7ELCH
Type de câble	Stranded loose tube cable
Version cable	n.a.
Conception de câble	Veste double
Application des câbles	outdoor use
Diamètre du tube libre	1.7 mm
Numéro de DoP	D9956
Type de fibre	OM4
Nombre de fibres	72
Codage couleur des fibres	1.-12. : rouge, vert, bleu, jaune, blanc, gris, brun, violet, turquoise, noir, orange, rose
Nombre de fibres par tube	12
Nombre de tube à structure libre	6
Diamètre du tube libre	1.7 mm
FRP/coat. CSM épaisseur nominale [mm]	1.7
Épaisseur de la gaine intérieure	0.9 mm
Blindage	Corrugated steel tape armor (CSTA)
Épaisseur de la gaine extérieure	1.3 mm
Matériau de la gaine de câble	PEHD stable aux UV
Épaisseur de la gaine extérieure	1.3 mm
Couleur de la gaine extérieure	noir
Marquage de la gaine	Jet d'encre, blanc
Diamètre extérieur du câble	12.1 mm
Poids du câble	145.0 kg/km / 97 lbs/1000ft
Diamètre extérieur du câble	12.1 mm
Code DIN / VDE 0888	A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y nx1,7
Expected lifetime	min. 30 ans

Longueur d'enroulement sur touret maximum	4100 m ± 5%
Méthode de test CPR	EN 50575, EN 13501-6
Longueur de pose standard sur tambour	2100 m ± 5%
Classement RPC	Fca

DONNÉES MÉCANIQUES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Résistance à la traction en service	800 N
In-service tensile strength acceptance criteria	Δα ≤ 0,05 dB
In-service tensile strength test method	IEC 60794-1-21:E1
Résistance à la traction lors de l'installation	2500 N
Tolérance de traction à l'installation	Δα ≤ 0,05 dB après test
Méthode de tolérance de traction à l'installation	IEC 60794-1-21:E1
Résistance à l'écrasement à long terme	2500 N/100mm
Force d'écrasement à long terme	Δα ≤ 0,05 dB version antérieure, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à long terme	IEC 60794-1-21:E3A
Résistance à l'écrasement - court terme	5000 N/100mm
Force d'écrasement à court terme	Δα ≤ 0,05 dB après la libération, pas de dommage
Test de résistance à l'écrasement à court terme	IEC 60794-1-21:E3A
Résistance aux chocs	25 Nm, 3 impacts, d=20 mm, R=300 mm
Épaisseur de la gaine intérieure	0.9 mm
Critères d'acceptation de la résistance aux chocs	Δα ≤ 0,05 dB après test, aucun dommage
Méthode de test de résistance aux chocs	IEC 60794-1-21:E4
Torsion	L = 1 m, angle de rotation ±180°, 10 cycles
Torsion. critère d'acceptation	aucun dommage
Torsion. méthode d'essai	IEC 60794-1-21:E7
Résistance à la flexion	R=20 x cable diameter, 25 cycles
Résistance à la flexion critéres d'acceptation	aucun dommage
Méthode de test pliage répété	IEC 60794-1-21:E6
Courbure de câble	d=20 x diamètre du câble, 4 tours, 3 cycles
Critères d'acceptation de la courbure des câbles	Δα ≤ 0,05 dB après test, aucun dommage
Méthode de test de courbure du câble	IEC 60794-1-21:E11A
Rayon de courbure minimum en fonctionnement	180 mm
Rayon de courbure minimum pendant l'installation	245 mm
Codage couleur du conducteur du faisceau	1.red, 2.green - on each layer, rest of tubes white (fillers uncoloured or black)

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

DESCRIPTION	VALEUR / PLAGE DE VALEURS
Cycle de température	-40 °C +70 °C / -40 °F +158 °F
Critères d'acceptation des cycles de température	Δα ≤ 0,05 dB
Méthode d'essai de cycle de température	IEC 60794-1-22:F1
Température de service	-40 °C à +70 °C / -40 °F à +158 °F
Température de stockage	-40 °C à +70 °C / -40 °F à +158 °F
Rayon de courbure minimum pendant l'installation	245 mm
Rayon de courbure minimum en fonctionnement	180 mm