

**PRESENTATION**

Le câble de la série 5-10 est un câble à une quarte, rempli, pour raccordement aérien d'abonnés.

**NORMES DE REFERENCE**

UTE C 93-526 et UTE C 93-527-9

**CONSTITUTION DU CABLE**

**1 /Conducteurs**

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,8 mm.

**2 /Enveloppe isolante**

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse.

L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire soit conforme aux spécifications électriques.

**3 /Assemblage**

Les conducteurs isolés sont assemblés en une quarte étoile. Le pas de torsion de la quarte demeure inférieur à 150mm.

**4 /Gaine de protection**

La gaine est en polyéthylène basse densité, de couleur noire contenant 2% 0.5 mm de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme UTE C93-526.

**5 /Filin porteur**

Le filin porteur est de diamètre 2,4mm. Il est constitué d'un toron inerte de 7 fils d'acier galvanisé de diamètre 0,8mm.

**6 /Remplissage du câble**

Les interstices du câble sont remplis par une matière communément appelée "Pétro-Jelly". Elle assure son étanchéité et répond aux clauses de la spécification technique NFC 93-526.



**DIMENSIONS**

Diamètre sur gaine de l'âme du câble	: 7,4mm ±0,3
Diamètre sur gaine du porteur	: 4,9mm ±0,3
Épaisseur de la languette	: 1,2mm ± 2,5 mm
Hauteur de la languette	: 1,0mm ± 2,5 mm
Épaisseur minimale de la gaine du câble	: 1,7 mm
Épaisseur minimale de la gaine du porteur	: 1,2 mm

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

Résistance électrique du conducteur	Ω/km	35,3	
Résistance d'isolement	MΩ .km	≥1 500	
Tension d'essai pour la rigidité diélectrique entre conducteurs	VCC	1 500 pendant 1 mn	
Capacité mutuelle	nF/km	Valeur individuelle : ≤ 57,5	
Déséquilibre de capacités réel-réel dans la quarte	pF/1800m	90% des valeurs ≤ 800	100% des valeurs ≤ 1200

**CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

- Ce câble ne contient aucune substance mentionnée dans la Directive Européenne N° 2002/95/EC (RoHS) du 27 Janvier 2003, relative à la limitation d'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques