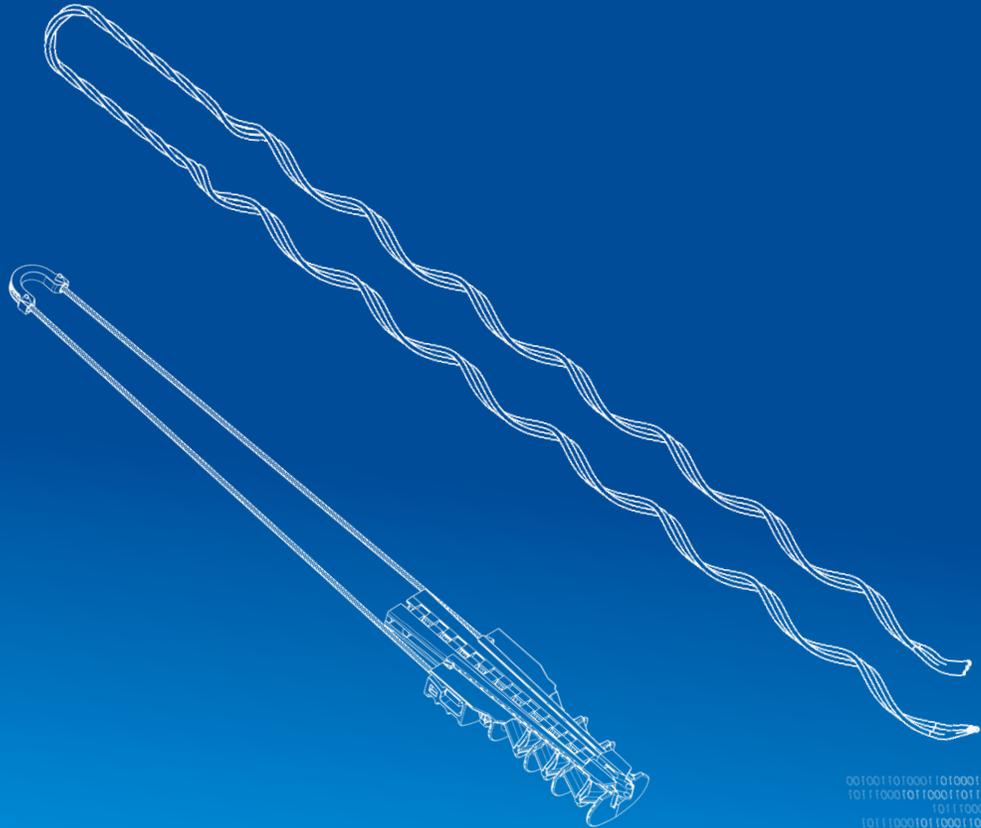


MALICO®

COMPATIBILITÉ DES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES ADSS ET DES ACCESSOIRES



Qu'est-ce qu'un câble ADSS ?

ADSS = **All Dielectric Self Supported**

C'est un câble de télécommunications entièrement diélectrique, c'est-à-dire sans composant métallique, autoporté, contenant une ou plusieurs fibres optiques.

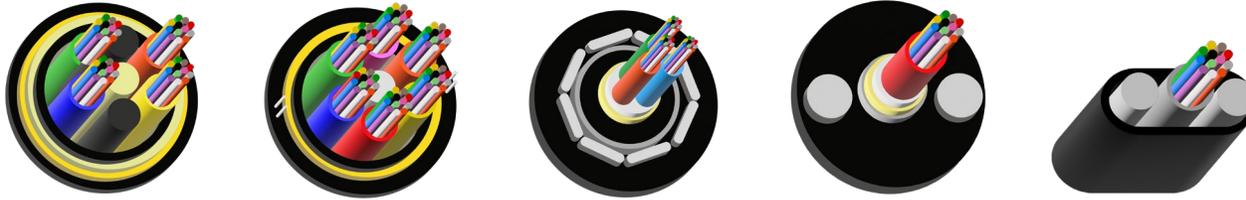
Couramment utilisés sur des réseaux aériens, ces câbles peuvent être installés sur différents supports:

- pylônes de réseau de transport électrique (HTB)
- poteaux de réseau de distribution électrique (HTA, BT)
- poteaux de réseaux de télédistribution
- entre des bâtiments
- sur les caténaires de réseaux ferrés
- sur tout autre support aérien
- en galeries.

Certains câbles ADSS peuvent être multi-applications, c'est-à-dire, être utilisés sans discontinuité à la fois en aérien, souterrain, en galerie.



Différents types de câble ADSS



Ces câbles étant composites, il en existe une grande diversité de constructions, spécifiques à chaque fabricant, avec des segmentations selon leurs caractéristiques et l'application ciblée, par exemple :

- caractéristiques mécaniques selon la portée, la flèche, les données climatiques tels que vitesse de vent, poids de givre, température
- type de construction : structure libre à tube (loose tube) plutôt utilisée pour les câbles de transport, ou structure à micromodules, privilégiée pour les câbles de distribution grâce à sa flexibilité et à la facilité d'accès aux fibres
- diamètre du câble maximum autorisé
- caractéristiques des fibres optiques
- adaptation à un environnement avec champ électromagnétique
- risques environnementaux tels que plombs de chasse, rongeurs...

La forme du câble est en général ronde, mais des câbles plats peuvent être proposés pour le branchement d'abonné en aérien.



Les réseaux aériens sont soumis à des contraintes climatiques répétées pendant plusieurs décennies.

Le câble optique et ses accessoires, notamment les pinces d'ancrage et de suspension, constituent un ensemble solidaire devant résister à des surcharges dues aux vents, à des manchons de glace, à des oscillations éoliennes, à la corrosion, aux variations de températures, aux U.V.



Le choix d'accessoires de câbles adaptés et homologués est essentielle pour une installation rapide et sûre, pour faciliter l'exploitation et assurer une fiabilité à long terme du réseau.

Lorsque les accessoires de câbles ne sont pas prédéterminés par le maître d'œuvre, il est recommandé de vérifier la compatibilité du couple « câble-accessoires » qui peut nécessiter des essais de qualification préalables.

[N'hésitez pas à nous contacter pour vous aider à choisir les accessoires de câbles adaptés à vos besoins.](#)

Nous communiquer de préférence la fiche technique détaillée du câble utilisé, ou nous indiquer les caractéristiques principales tels que le diamètre de la gaine extérieure, la charge maximale admissible (MAT= Maximum Allowable Tension) ou charge Court Terme, le rayon minimum de courbure du câble, ainsi que les conditions climatiques du lieu d'installation et le(s) type(s) de support(s) prévu(s).

