

MINOROC®

CÂBLES SYNTHÉTIQUES
TRÈS HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION



TRÈS HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

CHARGE EXCEPTIONNELLE À LA RUPTURE
ALLONGEMENT MINIMAL À LA RUPTURE

SOUPLESSE, LÉGÈRETÉ ET MANIABILITÉ

RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES
ET AUX UV

MINOROC® P

FIBRES POLYESTER

Charge de rupture
jusqu'à 3 500 daN

CGP - MINOROC - P - D7

MINOROC® K

FIBRES ARAMIDE

Charge de rupture
jusqu'à 6 000 daN

CGP - MINOROC - K - D9



CABLES FOR GLOBAL
PERFORMANCE

MINOROC®

CÂBLES SYNTHÉTIQUES TRÈS HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | |
|-------------------|--|
| Ame centrale | Fibres synthétiques en polyester (MINOROC® P) Fibres synthétiques en aramide (MINOROC® K) |
| Gaine | Thermoplastique spécial |
| Plage de diamètre | Ø 3 / 5 / 7 / 9 / 11 / 13,5 mm (MINOROC® P) Ø 5 / 7 / 9 / 11 mm (MINOROC® K) |

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| Référence MINOROC® | P | K |
|--------------------------------------|-----|-----|
| Résistance à la traction | ●●○ | ●●● |
| Faible allongement | ●●○ | ●●● |
| Résistance à l'abrasion et à l'usure | ●●● | ●●● |
| Résistance à la flexion alternée | ●●○ | ○○○ |
| Souplesse et maniabilité | ●●● | ●●● |

○○○ Mauvaise ●●○ Bonne ●●● Très Bonne ●●● Excellente

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| | |
|-------------------------------|-------|
| Non conducteur et amagnétique | |
| Résistance à la foudre | 20 kV |

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

| | |
|---------------------------|---------------|
| Température d'utilisation | |
| MINOROC® P | - 40°C à 55°C |
| MINOROC® K | - 40°C à 80°C |

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES

Résistance à la corrosion humide et chimique
(hydrocarbures, huiles, détergents, solvants, acides...)

UTILISATION EXTÉRIEURE

Résistance aux intempéries
Résistance aux UV
Le givre n'adhère pas sur la gaine

✓ **Contactez-nous afin de définir avec nos ingénieurs commerciaux le produit adapté à votre utilisation.**

NOS SYSTEMES D'ATTACHES (OPTIONNELS)

Les attaches bi-cônes

**SOLUTION FLEXIBLE
INSTALLATION FACILE**



Les câbles **MINOROC®** sont des câbles en fibres synthétiques (aramide et polyester) de très haute résistance à la traction. Plusieurs années de recherche et développement ont été nécessaires à nos ingénieurs pour concevoir ces câbles, de dimensions minimales, dotés d'une exceptionnelle résistance à la traction. L'innovation majeure des câbles **MINOROC®** réside dans leur capacité à combiner la solidité des câbles de traction en acier et la souplesse des cordages en textile. Les atouts techniques exceptionnels de ces câbles : **excellente résistance à la traction, excellente résistance à l'abrasion, faible allongement, légèreté, souplesse et maniabilité**, leur permettent d'être utilisés dans de nombreuses applications :

- ✓ **Haubanage d'antennes, de pylônes**
- ✓ **Ligne de mouillage**
- ✓ **Système de filins de protection anti-intrusion**
- ✓ **Caténaire de tramways**
- ✓ **Câble porteur pour éclairage public**
- ✓ **Porte de garage, vasistas**
- ✓ **Haubans de cheminées...**

Afin de garantir une efficacité optimale lors de l'installation, nos ingénieurs ont conçu des attaches bi-cônes en **acier inoxydable ou aluminium anodisé**. Ces systèmes très ingénieux permettent une connexion simple et rapide aux câbles de traction **MINOROC®** tout en préservant leurs propriétés mécaniques exceptionnelles.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

| MINOROC® P | Ø 3 mm | Ø 5 mm | Ø 7 mm | Ø 9 mm | Ø 11 mm | Ø 13,5 mm |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| Charge de rupture (daN) | 150 | 500 | 1 000 | 1 500 | 2 000 | 3 500 |
| Allongement à la rupture (%) | 9,5 | 9,5 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| Poids (kg/km) | 8 | 22 | 42 | 67 | 83 | 108 |

| MINOROC® K | Ø 5 mm | Ø 7 mm | Ø 9 mm | Ø 11 mm |
|------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Charge de rupture (daN) | 1 060 | 1 500 | 4 500 | 6 000 |
| Allongement à la rupture (%) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Poids (kg/km) | 24 | 44 | 71 | 86 |

Les attaches bi-cônes, en acier inoxydable ou aluminium anodisé, ont été conçues pour faciliter l'installation sur chantier. Le système s'attache aux câbles **MINOROC®** sans difficulté, tout en assurant une extrême fermeté après fixation.

Chaque **MINOROC® K** et **P** dispose d'un modèle d'attache qui lui est propre (*optionnel, livré séparément du câble*).

Pour plus d'informations sur la connexion des attaches, nous vous invitons à télécharger la notice de montage sur www.cables-cgp.com

CGP SAS
62, route du Coin - 42400 Saint-Chamond - FRANCE
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54 Fax : +33 (0)4 77 31 02 35
cgp@omerin.com

www.cables-cgp.com