

CABLES DE TRACTION POLYESTER, POLYAMIDE



MINOROC® P
EN 50345

-20°C

+70°C

Notre câble MINOROC® P-PA est composé de fibres polyester et d'une gaine en polyamide. Il dispose de performances mécaniques améliorées : résistance à la traction, à la flexion alternée, au déchirement, à la torsion... Il est parfaitement adapté à une utilisation en extérieur.

Applications : système de suspension pour les tramways, système de suspension pour système d'éclairage, lignes aériennes...



Mécanique

Résistance à la traction
Résistance à la flexion alternée
Haute résistance au déchirement
Résistance à la torsion
Résistance à l'enroulement/déroulement



Résistance à l'abrasion

Excellent comportement à l'usure et à l'abrasion



Utilisation extérieure

Résistant aux UV et aux intempéries



Tenue chimique

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

Composition du câble:

Ame : fibres polyester à haute résistance mécanique

Gaine : polyamide

Couleur de la gaine : noire

Système d'attache disponible:

Attaches bi-cône aluminium anodisé : pour P-PA 7 et P-PA 9

Serre-câble et cosse cœur : pour tous les Minoroc (les serre-câbles ne sont pas fournis avec le câble)

Température d'utilisation : -20°C à +70°C

Tension d'essai : 12 kV / **Résistance à la foudre :** 20 kV

Référence normative :

Construction et caractéristiques : selon la norme EN 50345



| Caractéristiques | P-PA 3 | P-PA 5 | P-PA 7 | P-PA 9 | P-PA 11 | P-PA 13,5 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| Diamètre externe (mm) | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13,5 |
| Charge de rupture (kg) | 152 | 509 | 1020 | 1520 | 2040 | 3560 |
| Charge de rupture (daN) | 150 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3500 |
| Allongement à la rupture (%) | 9,5 | 9,5 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| Poids (Kg/Km) | 8 | 22 | 42 | 67 | 83 | 108 |
| Densité moyenne | 1,13 | 1,12 | 1,09 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |

| Préconisation à l'utilisation de serre-câbles | P-PA 3 | P-PA 5 | P-PA 7 | P-PA 9 | P-PA 11 | P-PA 13,5 |
|---|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| Nombre mini de serre-câbles | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Ecart entre 2 serre-câbles (mm) | 19 | 29 | 48 | 57 | 67 | 85 |



Cosse cœur



Serre câble

