# Câbles solaires Radox – Résistants aux UV, sans halogène et extrêmement robustes

Les câbles solaires Radox sont des câbles flexibles mono ou multibrins particulièrement adaptés au câblage des installations solaires montées en intérieur ou en extérieur.

## Durée de vie élevée

Ces câbles sont extrêmement robustes, supportent de fortes contraintes mécaniques et font preuve d'une excellente résistance à la chaleur, au froid, à l'huile, au frottement, aux UV, à l'ozone et aux intempéries. Toutes ces propriétés leur confèrent une durée de vie élevée. Grâce à la technologie Radox et à un degré de précision hors pair, ils intègrent tous ces atouts dans un diamètre extérieur minimal.

## Absence de contraction

En raison des faibles tolérances de fabrication, l'usinage des câbles est relativement aisé. Au fil du temps, le matériau réticulé par faisceau électronique n'affiche aucune contraction ni autre transformation. Ce qui représente un avantage de taille pour l'encapsulage, le coulage ou le montage des connecteurs. Même à hautes températures, le matériau réticulé par faisceau électronique ne fond et ne se liquéfie pas. Malgré tout, les câbles restent facilement dénudables.

En raison de l'absence d'halogène, aucun gaz toxique ou corrosif ne se dégage en cas d'incendie et le développement de fumées reste très restreint. L'isolant des câbles est ininflammable et, par conséquent, ne favorise pas la propagation des flammes.

Câbles solaires Radox – une utilisation éprouvée dans le monde entier depuis des années. Plage de température d'application de -40 à +120°C, résistance aux courts-circuits jusqu'à +280°C.

Câble solaire monobrin Radox
1) Conducteur : Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre
2) Isolation : Radox noir
3) Gaine : Radox, pour les couleurs, voir les caractéristiques techniques

| Art. N° | 1302175 | 1302178 | 1302176 | 1302179 | 1302177 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modèle | Câble solaire Radox 4 rd, tambour de 100 m | Câble solaire Radox 4 rd, tambour de 500 m | Câble solaire Radox 4 bu, tambour de 100 m | Câble solaire Radox 4 bu, tambour de 500 m | Câble solaire Radox 4 bk, tambour de 100 m |
| Section | 4.0 mm² | 4.0 mm² | 4.0 mm² | 4.0 mm² | 4.0 mm² |
| Couleur | Rouge | Rouge | Bleu | Bleu | Noir |
| Diamètre du câble | 5.8 mm ±0.15 mm | 5.8 mm ±0.15 mm | 5.8 mm ±0.15 mm | 5.8 mm ±0.15 mm | 5.8 mm ±0.15 mm |
| Tension nominale | 1000 V CC | 1000 V CC | 1000 V CC | 1000 V CC | 1000 V CC |
| Rayon de courbure min. | 4 x diamètre | 4 x diamètre | 4 x diamètre | 4 x diamètre | 4 x diamètre |
| Plage de température | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C |
| Résistance aux courts-circuits jusqu'à | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) |
| Conducteur | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre |
| Isolation | Radox noir | Radox noir | Radox noir | Radox noir | Radox noir |
| Poids * | 6.6 kg | 6.6 kg | 6.6 kg | 6.6 kg | 6.6 kg |
| Garantie | 15 ans | 15 ans | 15 ans | 15 ans | 15 ans |
| Normes | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 |

| Art. N° | 1302180 | 1302181 | 1302184 | 1302182 |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | Câble solaire Radox 4 bk, tambour de 500 m | Câble solaire Radox 6 rd, tambour de 100 m | Câble solaire Radox 6 rd, tambour de 500 m | Câble solaire Radox 6 bu, tambour de 100 m |
| Section | 4.0 mm² | 6.0 mm² | 6.0 mm² | 6.0 mm² |
| Couleur | Noir | Rouge | Rouge | Bleu |
| Diamètre du câble | 5.8 mm ±0.15 mm | 6.9 mm ±0.20 mm | 6.9 mm ±0.20 mm | 6.9 mm ±0.20 mm |
| Tension nominale | 1000 V CC | 1000 V CC | 1000 V CC | 1000 V CC |
| Rayon de courbure min. | 4 x diamètre | 4 x diamètre | 4 x diamètre | 4 x diamètre |
| Plage de température | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C |
| Résistance aux courts-circuits jusqu'à | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) |
| Conducteur | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre |
| Isolation | Radox noir | Radox noir | Radox noir | Radox noir |
| Poids * | 6.6 kg | 9.2 kg | 9.2 kg | 9.2 kg |
| Garantie | 15 ans | 15 ans | 15 ans | 15 ans |
| Normes | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 |

| Art. N° | 1302185 | 1302183 | 1302186 | 1301323 |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | Câble solaire Radox 6 bu, tambour de 500 m | Câble solaire Radox 6 bk, tambour de 100 m | Câble solaire Radox 6 bk, tambour de 500 m | Câble solaire Radox 10 bk |
| Section | 6.0 mm² | 6.0 mm² | 6.0 mm² | 10.0 mm² |
| Couleur | Bleu | Noir | Noir | Noir |
| Diamètre du câble | 6.9 mm ±0.20 mm | 6.9 mm ±0.20 mm | 6.9 mm ±0.20 mm | 8.1 mm ±0.15 mm |
| Tension nominale | 1000 V CC | 1000 V CC | 1000 V CC | 1000 V CC |
| Rayon de courbure min. | 4 x diamètre | 4 x diamètre | 4 x diamètre | 6 x diamètre |
| Plage de température | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C | -40 à +120 °C |
| Résistance aux courts-circuits jusqu'à | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) | +280 °C (max. 5 secondes) |
| Conducteur | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre | Tresse en cuivre étamé, avec âme de faible diamètre |
| Isolation | Radox noir | Radox noir | Radox noir | Radox noir |
| Poids * | 9.2 kg | 9.2 kg | 9.2 kg | 14.4 kg |
| Garantie | 15 ans | 15 ans | 15 ans | 15 ans |
| Normes | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5, « Type de construction testé TÜV » certificat n° R 02210086 | CEI 60228, classe 5 |

* - Nom. kg/100 m