

Pourquoi choisir le caoutchouc?

CAROL®



Depuis plus de 70 ans, la marque CAROL® est réputée pour la qualité et la durabilité exceptionnelles de ses fils et câbles. Les cordons en caoutchouc CAROL® du Groupe Prysmian sont la solution par excellence pour les appareils électriques portables en raison de leur durabilité supérieure et de leur performance optimale dans les conditions les plus exigeantes.

Avantages du caoutchouc

Le caoutchouc thermdurci offre des performances optimales. Lorsqu'ils sont exposés à une chaleur extrême ou à une flamme nue, les composés thermdurcis vulcanisés par la chaleur ne ramollissent pas et ne se déforment pas par rapport à leur forme initiale. Lorsqu'ils sont soumis à des températures glaciales, les caoutchoucs thermdurcis demeurent flexibles alors que d'autres deviennent assez rigides. En comparaison, les thermoplastiques se déforment à des températures extrêmes, ce qui entraîne une dégradation de leurs propriétés physiques. En plus de son excellente résistance à la chaleur, le caoutchouc présente d'autres avantages.

- Résistance à l'abrasion
- Résistance aux chocs
- Résistance à l'eau et aux substances chimiques
- Souplesse
- Ne fond pas et ne se déchire pas
- Durabilité



Applications

Depuis son apparition, le caoutchouc est devenu le matériau de choix pour les appareils électriques portables. Il offre une durabilité accrue dans les conditions extrêmes rencontrées dans les utilisations suivantes :

- Pompes submersibles pour les mines
- Circuits de commande
- Moteurs et machines connexes
- Sources d'alimentation temporaires et portables
- Équipement de construction
- Outils et équipements portables
- Appareils portatifs

Offre de produits

Types de câbles : S00W, SJ00W, S0 et SJ

Tension : 600V et 300V

Calibres : 2 AWG à 18 AWG

Conducteurs : 1 à 50

Couleur de la gaine : Noir (standard) et jaune

Conformité : UL, CSA, MSHA

Cordons d'alimentation portables en caoutchouc

Carolprene® | Super Vu-Tron®

CAROL®

Depuis son apparition, le caoutchouc est devenu le matériau de choix pour les appareils électriques portables. Le caoutchouc est supérieur aux composés en plastique en termes de souplesse, de performance à haute température, de durabilité et bien plus encore. Ce guide de référence rapide résume les principales différences de performance entre les divers composés de cordons portatifs offerts sur le marché actuellement.

Propriétés	PVC thermoplastique	Élastomère thermoplastique	Caoutchouc thermodurci	Avantages des produits en caoutchouc thermodurci
Résistance à l'huile chaude			●	Le caoutchouc thermodurci conserve son intégrité mécanique dans l'huile à haute température
Performance à haute température			●	Le caoutchouc thermodurci est traité à chaud et ne fondra pas à haute température
Souplesse à température ambiante			●	Le caoutchouc thermodurci est plus souple à température ambiante
Souplesse à basse température			●	Le caoutchouc thermodurci demeure plus souple à l'approche des basses températures
Résistance à l'abrasion industrielle			●	Les produits en caoutchouc thermodurci sont recherchés dans les utilisations industrielles
Résistance à l'usure			●	Les résultats pratiques ont démontré que les cordons en caoutchouc thermodurci sont les produits les plus durables sur le marché
Résistance électrique			●	Les composés d'isolation en caoutchouc thermodurci présentent de faibles constantes diélectriques, offrant ainsi une meilleure rigidité diélectrique que les produits thermoplastiques
Résistance aux déchirures			●	Les gaines en caoutchouc thermodurci sont plus résistantes à la déchirure que les gaines en thermoplastique
Résistance à l'eau	●	●	●	Ces trois produits sont conçus pour répondre aux exigences UL et CSA en matière de résistance à l'eau pour les cordons extérieurs
Résistance à la lumière solaire	●	●	●	Ces trois produits sont formulés pour être stables aux rayons UV
Homologation UL (intérieur et extérieur) et CSA	●	●	●	Seuls les composés de caoutchouc peuvent être utilisés sur les produits 500W
Approbation MSHA	●	●	●	Le caoutchouc thermodurci ne se déforme pas après être exposé à une flamme nue

● CAROL

● Autres