

Tubes thermorétractables à paroi mince

Série CPO



Coefficient de rétraction : 2 à 1 Tubes thermorétractables à paroi mince (sans enduit)

- Fabriqués de polyoléfine réticulée ignifuge
- Température de fonctionnement permanent : -55 à 135 °C

- Température de rétraction : 120 °C
- Conformes aux normes UL et CSA ; MIL-DTL-23053/5, Classes 1 et 2; AMS 3636 et 3637; DEF STAN 59-97, numéro 3, type 2a
- Durée de vie de 5 ans à partir de la date de fabrication
- Classé UV (ASTM G53)

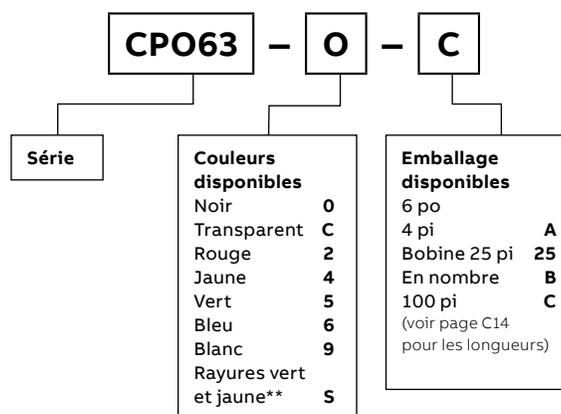
Tubes thermorétractables à paroi mince

| N° de cat.* | D.I. min. avant rétreint (po) | D.I. max après rétreint (po) | Épais. nom. paroi après rétreint (po) | Calibre de câble ordinaire (AWG) ou kcmil |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| CPO63-_-_- | 0,06 | 0,03 | 0,02 | - |
| CPO93-_-_- | 0,09 | 0,05 | 0,02 | - |
| CPO125-_-_- | 0,13 | 0,06 | 0,02 | #24-#30 |
| CPO187-_-_- | 0,18 | 0,09 | 0,02 | #14-#22 |
| CPO250-_-_- | 0,25 | 0,13 | 0,03 | #10-#16 |
| CPO375-_-_- | 0,38 | 0,19 | 0,03 | #6-#12 |
| CPO500-_-_- | 0,50 | 0,25 | 0,03 | #1-#6 |
| CPO750-_-_- | 0,75 | 0,38 | 0,03 | 4/0-#2 |
| CPO1000-_-_- | 1,00 | 0,50 | 0,04 | 350-2/0 |
| CPO1250-_-_- | 1,25 | 0,625 | 0,04 | 1/0-350 |
| CPO1500-_-_- | 1,50 | 0,75 | 0,04 | 2/0-500 |
| CPO2000-_-_- | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 250-1 000 |

* Voir le tableau sur la nomenclature pour savoir comment compléter les nos de catalogue. Reconnus UL et certifiés CSA. (REMARQUE : le matériau transparent n'est pas reconnu UL). Pour les commandes en emballages standard, commandez par emballage, non en pieds. Des tubes de plus gros diamètre peuvent être obtenus sur commande spéciale. Pour les détails, communiquez avec le bureau des ventes de votre région. Les longueurs de 4 pi se commandent 25 longueurs à la fois. Les bobines se commandent à l'unité.

| Séries | Rouleau (long. en pi) | Séries | Rouleau (long. en pi) |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| CPO63 = 1/16 in. | 1 000 | CPO500 = 1/2 po | 500 |
| CPO93 = 3/32 in. | 1 000 | CPO750 = 3/4 po | 200 |
| CPO125 = 1/8 in. | 1 000 | CPO1000 = 1 po | 100 |
| CPO187 = 3/16 in. | 1 000 | CPO1250 = 1 1/4 po | 100 |
| CPO250 = 1/4 in. | 500 | CPO1500 = 1 1/2 po | 100 |
| CPO375 = 3/8 in. | 500 | CPO2000 = 2 po | 100 |

Nomenclature



N° de commande finale CPO63-0-C

* Pour les quantités en nombre, contactez votre bureau régional des ventes

| N° de cat. | D.I. min avant rétreint (po) | D.I. max après rétreint (po) | Épais. nom. paroi après rétreint (po) | Emb. std |
|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------|
| CPO63-0-6 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 20 |
| CPO93-0-6 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 20 |
| CPO125-0-6 | 0,13 | 0,06 | 0,02 | 20 |
| CPO187-0-6 | 0,19 | 0,09 | 0,02 | 20 |
| CPO250-0-6 | 0,25 | 0,13 | 0,03 | 20 |
| CPO375-0-6 | 0,38 | 0,19 | 0,03 | 20 |
| CPO500-0-6 | 0,50 | 0,25 | 0,03 | 10 |
| CPO750-0-6 | 0,75 | 0,38 | 0,03 | 10 |
| CPO1000-0-6 | 1,00 | 0,50 | 0,04 | 5 |

Commandez en multiples de l'emballage standard. Les numéros de catalogue listés sont pour des tubes noirs. Pour d'autres couleurs, communiquez avec le bureau des ventes de votre région.

— Tubes thermorétractables à paroi mince



La trousse originale HS-KIT en noir seulement

- Plus de 37 pi (11 m) de tube thermorétractable de polyoléfine noire à paroi mince
- Boîtier de plastique permettant le rangement à un seul endroit
- Longueurs de 6 po (15 cm) facilitant l'installation
- Coefficient de rétraction : 2 à 1
- Matériel reconnu par UL et approuvé CSA

— Trousse d'isolant à paroi mince HS-KIT

| N° de cat. | Description | Poids de la trousse | Code CUP |
|------------|---|---------------------|-------------|
| HS-KIT | 37 pi (11 m) de tube thermorétractable, paroi mince, noire, tailles diverses, dans un boîtier de plastique réutilisable | 1 lb /0,45 kg | 76821093898 |

— Products included in HS-KIT

| N° de cat. | Taille po (mm) | Qté/Trousse |
|-------------|--------------------|-------------|
| CPO187-0-6 | $\frac{3}{16}$ (5) | 32 |
| CPO250-0-6 | $\frac{1}{4}$ (6) | 20 |
| CPO375-0-6 | $\frac{3}{8}$ (9) | 8 |
| CPO500-0-6 | $\frac{1}{2}$ (12) | 6 |
| CPO750-0-6 | $\frac{3}{4}$ (19) | 4 |
| CPO1000-0-6 | 1 (25) | 4 |

— Tubes thermorétractables à paroi mince



Coefficient de rétraction : 2 à 1
Longueurs coupées sur demande pour les installations spéciales.
Longueurs en nombre coupées sur demande – Tubes thermorétractables à paroi mince
 Pour mieux satisfaire à vos besoins particuliers, ABB offre de couper en longueurs déterminées le tube à paroi mince acheté en rouleau.
 Quantité minimale de commande :

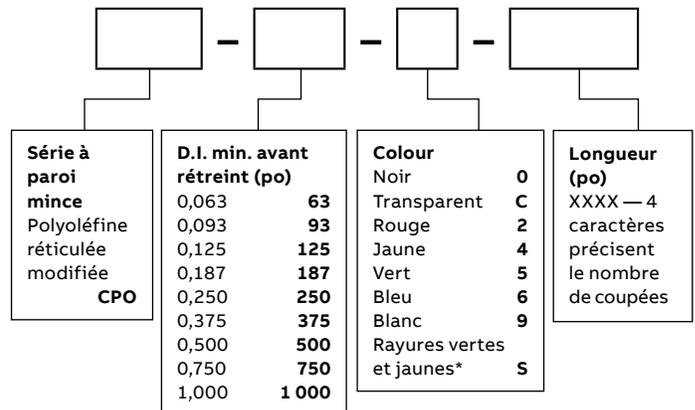
un rouleau standard ou plusieurs rouleaux standard. Les tubes ne peuvent être coupés en longueurs de moins de ½ po.

Commandez les longueurs spéciales de tubes à la pièce, non à la longueur. Pour déterminer le nombre minimal de pièces par commande, calculez combien de pièces d'une longueur précise de tube se trouvent dans un rouleau complet de tube.

— Série CPO — Données techniques

| Propriétés | Méthode d'essai | Rendement type |
|---|-----------------------------------|--|
| Physiques | | |
| Résistance à la traction | ASTM D412, ISO 37 | 2 200 psi (15,0 MPa) |
| Allongement | | 400% |
| Changement de longueur après rétreint | ASTM D2671 | +1%, -10% |
| Module d'élasticité sécant (traction de 2 %) | | 16 000 psi (110 MPa) |
| Densité | ASTM D792, ISO/R1183 | 1,3 po (couleurs) 0,95 po (transparent) |
| Rétreint limité | ASTMD2671 | Sans craquelures |
| Allongement après vieillissement thermique (168 h à 150 °C) | | 350% |
| Résistance au choc thermique (4 h à 250 °C) | | Sans craquelures ni écoulement |
| Flexibilité à basse température (4 h à -55 °C) | | Sans craquelures ni fendillement |
| Inflammabilité | | Ignifuge (sauf transparent) |
| Électriques | | |
| Rigidité diélectrique | ASTM D2671, IEC 243 | 600 V/mil (24 kV/mm) |
| Résistivité volumique | ASTM D2671 | 1 016 ohm-cm |
| Chimiques | | |
| Résistance aux fluides | MIL-DTL-23053/5, ISO 1817, ISO 37 | Bonne à excellente |
| Résistance aux moisissures | ASTM G21 | Aucune croissance |
| Corrosion du cuivre | ASTM D2671 | Aucune corrosion |
| Absorption d'eau | ASTM D570 | 0,2% |

— NOMENCLATURE POUR LES LONGUEURS INDIVIDUELLES



Exemple 1

Si la longueur du rouleau de tube est de 1 000 pieds et que chaque longueur individuelle doit être de 6 po, l'exigence de commande minimale est de 2 000 longueurs.

| | |
|--|------------|
| Longueur du rouleau | 1 000 |
| Conversion en po (multipliez par 12) | 12 x 1 000 |
| Longueur du rouleau en po | = 12 000 |
| Divisez par la longueur désirée | 12 000 ÷ 6 |
| Nombre total de longueurs individuelles de 6 po dans un rouleau de 1000 pi (commande min.) | = 2 000 |

Exemple 2

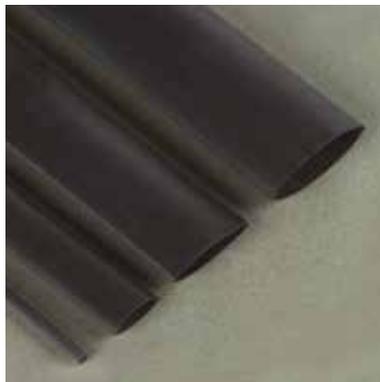
Si la longueur du rouleau de tube est de 400 pieds et que chaque longueur individuelle doit être de 2 po, l'exigence de command minimale est de 2 400 longueurs.

| | |
|---|-----------|
| Longueur du rouleau | 400 |
| Conversion en po (multipliez par 12) | 12 x 400 |
| Longueur du rouleau en po | = 4 800 |
| Divisez par la longueur désirée | 4 800 ÷ 2 |
| Nombre total de longueurs individuelles de 2 po dans un rouleau de 400 pi (commande min.) | = 2 400 |

Pour connaître les prix et la disponibilité des pièces coupées, communiquez avec votre bureau régional des ventes.

— Tubes thermorétractables à paroi mince

Série CPO-A



Coefficient de rétraction : 3 à 1

Tubes thermorétractables à paroi mince enduite d'adhésif

- Paroi intérieure enduite d'adhésif pour assurer l'étanchéité à l'humidité ambiante
- Coefficient de rétraction élevé de 3 à 1 qui permet de couvrir les objets de formes irrégulières
- Température de fonctionnement permanent : -55 à 110 °C
- Température de rétraction : 120 °C
- Classé UV (ASTM G53)

— Tubes thermorétractables à paroi mince enduite d'adhésif

| N° de cat. | D.I. min. avant rétreint (po) | D.I. max après rétreint (po) | Épais. nom. paroi après rétreint (po) | Calibre de câble ordinaire (AWG) | Longueur standard (po) | Emb. std |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|--|------------------------------|-------------|
| CPO-A-125-48 | 0,13 | 0,02 | 0,04 | #24-#30 | 48 | 25 |
| CPO-A-187-48 | 0,18 | 0,06 | 0,05 | #14-#22 | 48 | 25 |
| CPO-A-250-48 | 0,25 | 0,08 | 0,05 | #10-#22 | 48 | 25 |
| CPO-A-375-48 | 0,38 | 0,14 | 0,05 | #6-#16 | 48 | 25 |
| CPO-A-500-48 | 0,50 | 0,19 | 0,07 | #2-#12 | 48 | 25 |
| CPO-A-750-48 | 0,75 | 0,31 | 0,07 | 3/0-#4 | 48 | 25 |

Remarque : Pour obtenir des couleurs, grosseurs et longueurs non standard, communiquez avec votre bureau régional des ventes pour demander une soumission.
Couleur standard : noir

— CPO-A Series specifications

| Propriétés | Méthode d'essai | Rendement type |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Physiques | | |
| Résistance à la traction | ASTM D412, ISO 37 | 2 200 psi (15,0 MPa) |
| Allongement | ASTM D412, ISO 37 | 400% |
| Résistance au choc thermique (4 h à 250 °C) | ASTM D2671 | Sans craquelures ni écoulement |
| Changement de longueur après rétreint | ASTM D2671 | ±5% |
| Flexibilité à basse température (4 h à -55 °C) | ASTM D2671 | Sans craquelures |
| Densité | ASTM D792, ISO/R1183 | 1,1 |
| Module d'élasticité séant (traction de 2 %) | ASTM D2671 | 1 600 psi (110 MPa) |
| Allongement après vieillissement thermique (168 h à 150 °C) | MIL-DTL-23053/4 | 240% |
| Inflammabilité | ASTM D2671 | Retarde modérément les flammes |
| Électriques | | |
| Rigidité diélectrique | ASTM D2671, IEC 243 | 600 V/mil (24 kV/mm) |
| Résistivité volumique | ASTM D2671 | 1 016 ohm-cm |
| Chimiques | | |
| Résistance aux fluides | MIL-DTL-23053/5, ISO 1817, ISO 37 | Bonne à excellente |
| Résistance aux moisissures | ASTM G21 | Aucune croissance |
| Corrosion du cuivre | ASTM D2671 | Aucune corrosion |
| Absorption d'eau | ASTM D570 | 0,2% |