

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)

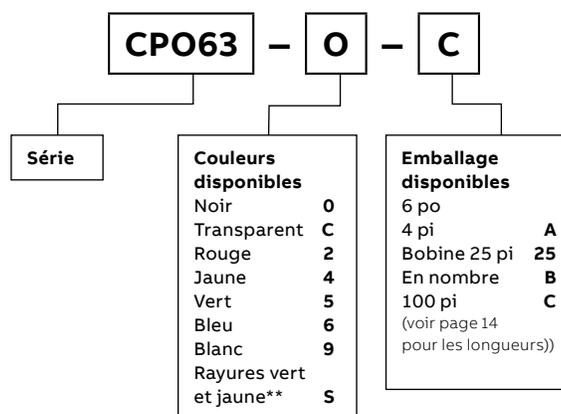
Tubes thermorétractables à paroi mince

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 po	1 000	CPO500 = 1/2 po	500
CPO93 = 3/32 po	1 000	CPO750 = 3/4 po	200
CPO125 = 1/8 po	1 000	CPO1000 = 1 po	100
CPO187 = 3/16 po	1 000	CPO1250 = 1 1/4 po	100
CPO250 = 1/4 po	500	CPO1500 = 1 1/2 po	100
CPO375 = 3/8 po	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



Les trousse de tubes thermorétractables à paroi mince Shrink-Kon présentent des longueurs de tubes en couleurs et en tailles utiles dans un boîtier refermable pratique.

Désormais offerte en couleurs variées ! La nouvelle trousse d'isolant à paroi mince Shrink-Kon comprend un vaste assortiment de couleurs et de tailles pour satisfaire vos projets les plus exigeants. Elle permet une identification efficace et l'ajout d'une touche finale professionnelle à vos raccordements et terminaisons de conducteurs.

- Plus de 43 pi (13 m) de tubes thermorétractables
- Boîtier de plastique pratique 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
- Vaste gamme de tailles allant de 3/16 po (9 mm) à 1 po (25 mm)

Trousse d'isolant à paroi mince CHS-KIT

N° de cat.	Description	Poids de la trousse	Code CUP
CHS-KIT	43 pi (13 m) de tubes thermorétractables, paroi mince, couleurs et tailles variées, dans un boîtier de plastique réutilisable	1 lb / 0,45 kg	76821092835

Produits compris dans la trousse CHK-KIT

N° de cat.	Taille po (mm)	Qté/trousse	Nombre de couleurs par trousse						
			Noir	Transparent	Bleu	Jaune	Rouge	Vert	Blanc
CPO187+	3/16 (5)	36	6	6	4	4	6	4	6
CPO250+	1/4 (6)	24	6	4	2	2	4	2	4
CPO375+	3/8 (9)	12	2	2	2	-	2	2	2
CPO500+	1/2 (12)	6	1	1	1	-	1	1	1
CPO750+	3/4 (19)	4	1	1	-	-	1	-	1
CPO1000+	1 (25)	4	1	1	-	-	1	-	1

+Pour être exacts, les numéros d'article doivent s'accompagner du suffixe approprié

— 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 :

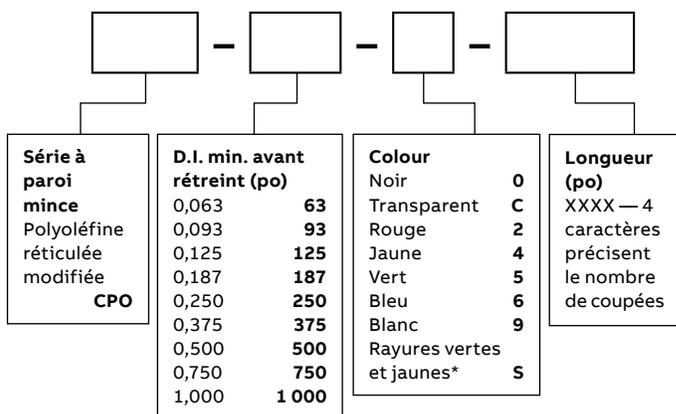
un rouleau standard ou plusieurs rouleaux standard. Les tubes ne peuvent être coupés en longueurs de moins de ½ po.

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

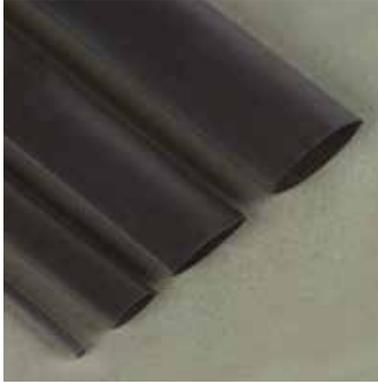
Si la longueur du rouleau de tube est de 400 pieds et que chaque longueur individuelle doit être de 2 po, l'exigence de command minimale est de 2 400 longueurs.

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%

— Tubes thermorétractables à paroi mince

Série CHS – Tubes thermorétractables à paroi mince en PVC transparent



Tubes thermorétractables à paroi mince

- Une fois installés, les tubes transparents permettent l'inspection visuelle du code de matrice et la vérification de l'intégrité du sertissage
- Très flexibles, ces tubes en PVC conviennent aux applications électroniques et industrielles
- Répertoriés UL, entérinés VW-1
- Approuvés CSA
- Ignifuges
- Basse température de rétraction de 110 °C
- Rigidité diélectrique de 600 V/mil



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	Longueur standard (pi)	Emb. std
CHS18	0,13	0,06	0,02	#22-#18	50	1
CHS18B	0,13	0,06	0,02	#22-#18	250	1
CHS14	0,25	0,13	0,03	#16-#10	50	1
CHS14B	0,25	0,13	0,03	#16-#10	250	1
CHS38	0,38	0,19	0,03	#8-#6	50	1
CHS38B	0,38	0,19	0,03	#8-#6	250	1
CHS12	0,50	0,25	0,03	#4-#2	50	1
CHS12B	0,50	0,25	0,03	#4-#2	250	1
CHS34	0,75	0,38	0,04	#1-3/0	50	1
CHS34B	0,75	0,38	0,04	#1-3/0	250	1
CHS100	1,00	0,50	0,04	4/0-300	25	1
CHS100B	1,00	0,50	0,04	4/0-300	100	1
CHS112	1,50	0,75	0,04	350-700	25	1
CHS112B	1,50	0,75	0,04	350-700	100	1
CHS200	2,00	1,00	0,04	750-1 000	25	1
CHS200B	2,00	1,00	0,05	750-1 000	100	1

L'emballage standard est le rouleau; commandez par rouleau, non en pieds

— Série CHS — Données techniques

Propriétés	Méthode d'essai	Rendement type
Physiques		
Résistance à la traction	ASTM D412, ISO 37	3 300 psi (23,0 MPa)
Allongement	ASTM D412, ISO 37	300%
Changement de longueur après rétreint	ASTM D2671	±10%
Module d'élasticité séant (traction de 2 %)	ASTM D2671	16 000 psi (110 MPa)
Densité	ASTM D792, ISO/R1183	1,31
Allongement après vieillissement thermique (168 h à 150 °C)	ASTM D2671, ISO 37	250%
Résistance au choc thermique (4 h à 250 °C)	ASTM D2671	Sans craquelures ni écoulement
Flexibilité à basse température (1 h à 10 °C)	ASTM D2671	Sans craquelures ni fendillement
Inflammabilité	ASTM D2671	Auto-extinction
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	0,3%