





2.1 Gains thermorétractables

Informations techniques

| | |
|--------------------------|-----|
| Guide de sélection | 108 |
| Spécifications matériaux | 110 |

Paroi fine

| | |
|---|-----|
| LVR, 2:1 - PVC | 112 |
| TCN20, 2:1 - Auto-extinguible | 113 |
| TCN20 sur-expansée, 3:1 - Auto-extinguible | 114 |
| ShrinkKit 321 Basic - noir, 3:1 - Manchons en coffret | 116 |
| ShrinkKit 321 Universal Basic, 3:1 - Manchons colorés en coffret | 117 |
| ShrinkKit 321 Universal, 3:1 - Manchons colorés en grande taille en coffret | 118 |
| TREDUX - Présentoir | 119 |
| TREDUX - Tube de 1 m | 120 |
| HIS - Rack de stockage | 122 |
| HIS-PACK, 2:1 - Petit rouleau en dévidoir | 122 |
| HIS-3, 3:1 - Petit rouleau en dévidoir | 124 |
| HIS-3 BAG, 3:1 - Manchons en sachet | 126 |
| TF21, 2:1 - Flexible et colorée | 128 |
| TF24, 2:1 - Flexible et transparente, VG | 131 |
| TF31, 3:1 - Flexible et de colorée | 132 |
| TF34, 3:1 - Flexible and transparente, VG | 135 |

Paroi fine avec adhésif

| | |
|---|-----|
| ShrinkKit 321-A Basic, 3:1 - Manchons avec paroi adhésivée en coffret | 136 |
| ShrinkKit 321-A, 3:1 - Manchons en grande taille en coffret | 137 |
| HIS-A, 3:1 - Gaine en dévidoir | 138 |
| TA32, 3:1 - Tube de 1,2 m | 139 |
| TA42, 4:1 - Tube de 1,2 m | 139 |

Paroi moyenne

| | |
|-------------------------|-----|
| MU47, 4:1 - Tube de 1 m | 140 |
|-------------------------|-----|

Paroi moyenne avec adhésif

| | |
|-------------------------------------|-----|
| TREDUX MA47, 4:1 - Tube de 1 m | 142 |
| MA47, 4:1 - Tube de 1m | 140 |
| RMS - Manchons fendus de réparation | 143 |

Paroi épaisse

| | |
|-------------------------|-----|
| HU47, 3:1 - Tube de 1 m | 145 |
|-------------------------|-----|

Paroi épaisse avec adhésif

| | |
|----------------------------------|-----|
| TREDUX HA47, 3,5:1 - Tube de 1 m | 144 |
| HA47, 3,5:1 - Tube de 1 m | 145 |
| HA67, 6:1 - Tube de 1,2 m | 147 |

2.2 Pièces moulées thermorétractables

Informations techniques

| | |
|--|-----|
| Spécifications des adhésifs | 149 |
| Spécifications des matériaux | 149 |
| Vue d'ensemble des pièces thermorétractables | 150 |

Pièces de dérivations

| | | |
|-----------|---|-----|
| 2 sorties | Helashrink série 200 - En ligne - Basse tension | 151 |
| 3 sorties | Helashrink Série 300 - En ligne - Basse tension | 151 |
| 4 sorties | Helashrink série 400 - En ligne - Basse tension | 152 |
| 5 sorties | Helashrink série 500 - En ligne - Basse tension | 152 |
| 6 sorties | Helashrink série 600 - En ligne - Basse tension | 153 |

Capuchons d'extrémité

| | | |
|---------------|------------------------------|-----|
| Basse Tension | Helashrink série PEC - Pincé | 154 |
| | Helashrink série 1600 | 155 |

Rubans adhésifs

| | | |
|---------------|---------|-----|
| Thermofusible | HMT200A | 156 |
|---------------|---------|-----|

2.3 Gains isolantes

Gaine caoutchoutique - Chloroprène

| | |
|---------------|-----|
| Helsyn H | 157 |
| HS - Gains | 158 |
| HT - Manchons | 158 |

Gaine caoutchoutique - Silicone

| | |
|------------|-----|
| Helsyn SLP | 160 |
|------------|-----|

Aide à l'installation

| | |
|------------------------|-----|
| Hellerine - Lubrifiant | 161 |
|------------------------|-----|

Vue d'ensemble des applications HelaGuard

Il est important de prendre en considération la règle des 80/20 avant de choisir la bonne dimension de gaine thermorétractable. Pour assurer un résultat correct, la gaine doit se rétracter au minimum de 20% et au maximum de 80% de sa pleine capacité de rétreint.

Dans notre guide de sélection, vous trouverez la gaine adaptée à chaque diamètre de câble. La règle des 80/20 a naturellement été prise en compte.

Gaines thermorétractables avec un taux de rétreint 2:1

HIS-Pack, LVR, TF21, TF24, TCN20, TREDUX

Gaines thermorétractables avec un taux de rétreint 3:1

Le coefficient de rétreint optimal de 3:1 permet de couvrir une vaste gamme d'applications avec seulement quelques dimensions différentes de gaine. Les coûts d'approvisionnement et l'espace de stockage s'en trouvent ainsi réduits. Les gaines thermorétractables en 3:1 : HIS-3, HIS-A, TREDUX, TF34, TF31, TA32, TCN20X, HIS-3 BAG, ShrinKits 321.

| Taux de rétreint 2:1 Diamètre mm | | Diamètre câble/ faisceau |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| 1,2/0,6 | | 0,7 mm |
| | | 1,1 mm |
| 3,2/1,6 | 2,4/1,2 | 1,4 mm |
| | | 1,9 mm |
| | | 2,2 mm |
| | | 2,9 mm |
| | | 3,8 mm |
| 6,4/3,2 | 4,8/2,4 | 4,3 mm |
| | | 5,7 mm |
| | | 5,8 mm |
| | | 7,7 mm |
| 12,7/6,4 | 9,5/4,7 | 8,6 mm |
| | | 11,4 mm |
| | | 15,2 mm |
| | | 17,2 mm |
| 25,4/12,7 | 19,1/9,5 | 22,9 mm |
| | | 30,5 mm |
| | | 34,3 mm |
| 50,8/25,4 | 38,1/19,1 | 45,7 mm |
| | | 61,0 mm |
| | | 68,6 mm |
| 101,6/50,8 | 76,2/38,1 | 91,4 mm |

| Taux de rétreint 3:1 Diamètre mm | | Diamètre câble/ faisceau |
|-------------------------------------|------|-----------------------------|
| 1,5/0,5 | | 0,7 mm |
| | | 1,3 mm |
| 6/2 | 3/1 | 1,4 mm |
| | | 2,6 mm |
| | | 2,8 mm |
| 18/6 | 12/4 | 5,2 mm |
| | | 5,6 mm |
| | | 8,4 mm |
| | | 10,4 mm |
| 40/13 | 24/8 | 11,2 mm |
| | | 15,6 mm |
| | | 18,4 mm |
| | | 20,8 mm |
| | | 34,6 mm |

Conversion des unités impériales en unités métriques

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|-------|
| Inch | 1/32" | 3/64" | 1/16" | 5/64" | 3/32" | 1/8" | 3/16" | 1/4" | 3/8" |
| mm | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 9,5 |
| Inch | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" |
| mm | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 25,4 | 31,8 | 38,1 | 50,8 | 76,2 | 101,6 |

Choisir la gaine thermorétractable adaptée

La règle des 80/20 signifie qu'une gaine doit se rétracter au maximum de 80% et au minimum de 20% de sa pleine capacité de rétreint.

Exemple:

Un câble de diamètre 5 mm doit être garni d'une gaine de 5 mm. Théoriquement, les deux dimensions 6/2 et 12/4 conviennent, car le diamètre de 5 mm se trouve dans la plage de rétreint des deux dimensions de gaine.

Dimension 6/2

Rétreint maximal (100%)



Rétreint d'environ 4 mm

Rétreint optimal max. (80%)



Rétreint d'environ 3,2 mm

Rétreint optimal min. (20%)



Rétreint d'environ 0,8 mm

La dimension 6/2 a un domaine d'application entre 2,8 mm et 5,2 mm et convient par conséquent à un diamètre de câble de 5 mm.

Dimension 12/4

Rétreint maximal (100%)



Rétreint d'environ 8 mm

Rétreint optimal max. (80%)



Rétreint d'environ 6,4 mm

Rétreint optimal min. (20%)



Rétreint d'environ 1,6 mm

Le diamètre minimal d'application de la dimension 12/4 est de 5,6 mm. Cette dimension ne convient donc pas à un diamètre de câble de 5 mm.

Guide de sélection des gaines thermorétractables

Notre guide de sélection des gaines thermorétractables vous permet de sélectionner les tailles de gaines en fonction de l'objet à recouvrir. Remplissez vos caractéristiques et trouvez immédiatement la taille de gaine adaptée en fonction de la règle des 80/20.

Pour plus d'informations:

<http://www.hellermannTyton.fr/heatshrink-calculator>

La calculatrice vérifie si la taille de la gaine thermorétractable que vous avez choisie est celle qui convient le mieux à votre application. Enfin, vous pouvez retrouver la gaine thermorétractable avec la recherche produit de notre site www.HellermannTyton.fr

Spécifications matériaux des gaines thermorétractables

| | Référence | Matière | Rétreint | Températures d'utilisation | Ø expansé D | Sans halogène | Couleur | Homologations | Page |
|--------------------------|-----------|---------|----------|----------------------------|-------------|---------------|--|---------------------|------|
| Paroi fine | LVR | PVC | 2:1 | -30 °C à +105 °C | 2,4 - 25,4 | | Noir | 11, 12 | 112 |
| | TCN20 | PO-X | 2:1 | -55 °C à +125 °C | 1,2 - 50,8 | | Noir | 2, 11, 12 | 113 |
| | TCN20X | PO-X | 3:1 | -55 °C à +125 °C | 2,4 - 38,0 | | Noir | 2, 11, 12 | 114 |
| | TREDUX | PO-X | 2:1, 3:1 | -55 °C à +135 °C | 1,5 - 101,6 | | Noir (BK), Vert/jaune | 2, 10, 11, 12 | 120 |
| | HIS-Pack | PO-X | 2:1 | -55 °C à +125 °C | 1,2 - 25,4 | | Bleu (BU), Noir (BK), Rouge (RD), Transparent (CL), Vert/jaune | 10, 11, 12 | 122 |
| | HIS-3 | PO-X | 3:1 | -55 °C à +135 °C | 1,5 - 24,0 | | Bleu (BU), Noir (BK), Rouge (RD), Transparent (CL), Vert/jaune | 2, 10, 11, 12 | 124 |
| | HIS-3 BAG | PO-X | 3:1 | -55 °C à +135 °C | 1,5 - 12,0 | | Bleu (BU), Gris (GY), Marron (BN), Noir (BK), Rouge (RD), Transparent (CL), Vert/jaune | 10, 11, 12 | 126 |
| | TF21 | PO-X | 2:1 | -55 °C à +135 °C | 1,2 - 101,6 | | Blanc (WH), Bleu (BU), Jaune (YE), Noir (BK), Rouge (RD), Vert/jaune | 2, 6, 9, 10, 11, 12 | 128 |
| | TF24 | PO-X | 2:1 | -55 °C à +135 °C | 1,2 - 101,6 | HF✓ | Transparent | 3, 10, 13 | 131 |
| | TF31 | PO-X | 3:1 | -55 °C à +135 °C | 1,5 - 40,0 | | Blanc (WH), Bleu (BU), Jaune (YE), Noir (BK), Rouge (RD), Vert/jaune (GNYE), Vert | 2, 11, 12 | 132 |
| | TF34 | PO-X | 3:1 | -55 °C à +135 °C | 1,5 - 40,0 | HF✓ | Transparent | | 135 |
| Paroi fine Thermofusible | HIS-A | PO-X | 3:1 | -55 °C à +125 °C | 3,0 - 24,0 | | Noir (BK), Transparent | 2, 10 | 138 |
| | TA32 | PO-X | 3:1 | -55 °C à +125 °C | 3,2 - 40,0 | | Noir | 2, 10, 11, 12 | 139 |
| | TA42 | PO-X | 4:1 | -55 °C à +125 °C | 4,0 - 52,0 | | Noir | 10, 11, 12 | 139 |

Spécifications matériaux des gaines thermorétractables

| | Référence | Matière | Rétreint | Températures d'utilisation | Ø expansé D | Sans halogène | Couleur | Homologations | Page |
|-----------------------------|-----------|---------|---------------|----------------------------|--------------|---------------|---------|---------------|------|
| Paroi moyenne | MU47 | PO-X | Jusqu'à 4:1 | -55 °C à +110 °C | 12,0 - 140,0 | HF✓ | Noir | | 140 |
| | MA47 | PO-X | Jusqu'à 4:1 | -55 °C à +110 °C | 12,0 - 140,0 | HF✓ | Noir | | 140 |
| Paroi moyenne Thermofusible | MA47 | PO-X | Jusqu'à 4:1 | -55 °C à +110 °C | 12,0 - 95,0 | HF✓ | Noir | | 142 |
| | RMS | PO-X | Jusqu'à 4,5:1 | -40 °C à +120 °C | 43 - 185 | HF✓ | Noir | | 143 |
| Paroi épaisse | HU47 | PO-X | Jusqu'à 3,5:1 | -55 °C à +110 °C | 9,0 - 180,0 | HF✓ | Noir | | 145 |
| Paroi épaisse Thermofusible | HA47 | PO-X | Jusqu'à 3,5:1 | -55 °C à +110 °C | 13,0 - 85,0 | HF✓ | Noir | | 144 |
| | HA47 | PO-X | Jusqu'à 3,5:1 | -55 °C à +110 °C | 9,0 - 180,0 | HF✓ | Noir | | 145 |
| | HA67 | PO-X | 6:1 | -55 °C à +110 °C | 19,0 - 235,0 | HF✓ | Noir | | 147 |

Homologations

| | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| | | | | | | |

Pour plus d'informations sur les homologations voir page: 330, 331



Gaine thermorétractable 2:1 - PVC

- LVR

LVR trouve son application dans les jonctions de câbles, les bus bars basse tension et les batteries.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable PVC
- Auto-extinguible
- Bonne résistance chimique et protection mécanique



Gaine LVR utilisée pour la protection mécanique.

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| MATIÈRE | PVC Souple sans cadmium (PVC) |
| Rétreint | 2:1 |
| Températures d'utilisation | -30 °C à +105 °C |
| Temp. min. de rétreint | +135 °C |
| Variation longitudinale | +/-10% max. |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm selon IEC 243 |
| Durée de stockage | 12 mois max. |
| Temp. de stockage | +25 °C max. |
| Tenue au feu | Auto-extinguible ASTM D 2671 |
| Homologations | UL224 105 °C 600V |



Gaine thermorétractable 2:1



| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|---------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| LVR-2.4/1.2 | 2,4 | 1,2 | 0,40 | 250 m | Noir (BK) | 344-00240 |
| LVR-3.2/1.6 | 3,2 | 1,6 | 0,40 | 250 m | Noir (BK) | 344-00320 |
| LVR-4.8/2.4 | 4,8 | 2,4 | 0,50 | 250 m | Noir (BK) | 344-00480 |
| LVR-6.4/3.2 | 6,4 | 3,2 | 0,60 | 250 m | Noir (BK) | 344-00640 |
| LVR-9.5/4.8 | 9,5 | 4,8 | 0,60 | 125 m | Noir (BK) | 344-00950 |
| LVR-12.7/6.4 | 12,7 | 6,4 | 0,70 | 75 m | Noir (BK) | 344-01270 |
| LVR-19.1/9.5 | 19,0 | 9,5 | 0,80 | 100 m | Noir (BK) | 344-01900 |
| LVR-25.4/12.7 | 25,4 | 12,7 | 1,00 | 100 m | Noir (BK) | 344-02540 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 2:1 - Paroi fine

- **TCN20**

TCN20 convient à un très grand nombre d'applications comme l'isolation électrique, la protection mécanique et le regroupement de faisceaux.

Principales caractéristiques

- Gaine à paroi fine polyoléfine pour applications générales
- Bon retardateur de flamme, UL224 VW-1, CSA
- Rétreint rapide
- Faible température de rétreint



Gaine thermorétractable TCN20.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 2:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +125 °C |
| Temp. min. de rétreint | +100 °C |
| Variation longitudinale | +/-5% |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon IEC 243 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible |
| Homologations | CSA, UL224 125 °C 600V VW-1 |



Gaine thermorétractable 2:1

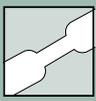
RoHS ✓

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|-----------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| TCN20-1.2/0.6 | 1,2 | 0,6 | 0,30 | 300 m | Noir (BK) | 300-73010 |
| TCN20-1.6/0.8 | 1,6 | 0,8 | 0,35 | 300 m | Noir (BK) | 300-73020 |
| TCN20-2.4/1.2 | 2,4 | 1,2 | 0,45 | 300 m | Noir (BK) | 300-73030 |
| TCN20-3.2/1.6 | 3,2 | 1,6 | 0,45 | 300 m | Noir (BK) | 300-73040 |
| TCN20-4.8/2.4 | 4,8 | 2,4 | 0,50 | 300 m | Noir (BK) | 300-73050 |
| TCN20-6.4/3.2 | 6,4 | 3,2 | 0,55 | 300 m | Noir (BK) | 300-73060 |
| TCN20-9.5/4.8 | 9,5 | 4,8 | 0,55 | 100 m | Noir (BK) | 300-73070 |
| TCN20-12.7/6.4 | 12,7 | 6,4 | 0,65 | 100 m | Noir (BK) | 300-73080 |
| TCN20-19.1/9.5 | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 60 m | Noir (BK) | 300-73090 |
| TCN20-25.4/12.7 | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 60 m | Noir (BK) | 300-73100 |
| TCN20-38.1/19.1 | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 30 m | Noir (BK) | 300-73110 |
| TCN20-50.8/25.4 | 50,8 | 25,4 | 1,15 | 30 m | Noir (BK) | 300-73120 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 3:1 - Auto-extinguible

- **TCN20X - Surexpansée**

Protection mécanique, électrique et anti-corrosion de pièces avec d'importantes variations de diamètres. Cette gaine à rétreint rapide convient parfaitement pour les grandes productions en série.

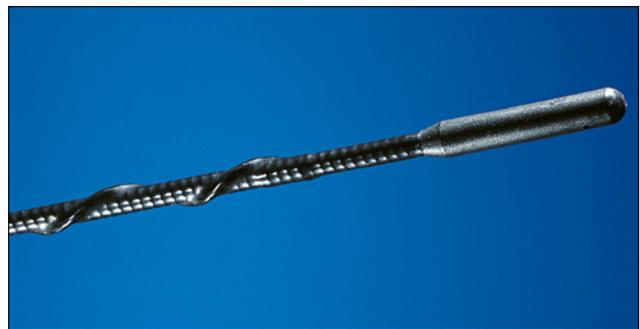
Principales caractéristiques

- Gaine polyoléfine à paroi mince surexpansée
- Taux de rétreint de 3:1
- Rétractable très rapidement et avec une basse température de rétreint
- Haut retardateur de flamme, UL224 VW-1



Gaine thermorétractable TCN20 sur-expansée.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +125 °C |
| Temp. min. de rétreint | +100 °C |
| Variation longitudinale | +/-5% |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon IEC 243 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible |
| Homologations | CSA, UL224 125 °C 600V VW-1 |



La gaine thermorétractable TCN20 à paroi fine est adéquate pour les antennes.

RoHS ✓



Gaine thermorétractable 3:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| TCN20-2.4/0.8 | 2,4 | 0,8 | 0,40 | 300 m | Noir (BK) | 300-73130 |
| TCN20-3.2/1.2 | 3,2 | 1,2 | 0,50 | 300 m | Noir (BK) | 300-73140 |
| TCN20-4.8/1.6 | 4,8 | 1,6 | 0,50 | 300 m | Noir (BK) | 300-73150 |
| TCN20-6.6/2.4 | 6,6 | 2,4 | 0,55 | 300 m | Noir (BK) | 300-73160 |
| TCN20-9.5/3.2 | 9,5 | 3,2 | 0,65 | 100 m | Noir (BK) | 300-73170 |
| TCN20-12.7/4.8 | 12,7 | 4,8 | 0,75 | 100 m | Noir (BK) | 300-73180 |
| TCN20-19.0/6.4 | 19,0 | 6,4 | 0,75 | 60 m | Noir (BK) | 300-73190 |
| TCN20-25.4/9.5 | 25,4 | 9,5 | 0,79 | 60 m | Noir (BK) | 300-73200 |
| TCN20-38.0/12.7 | 38,0 | 12,7 | 0,95 | 30 m | Noir (BK) | 300-73210 |

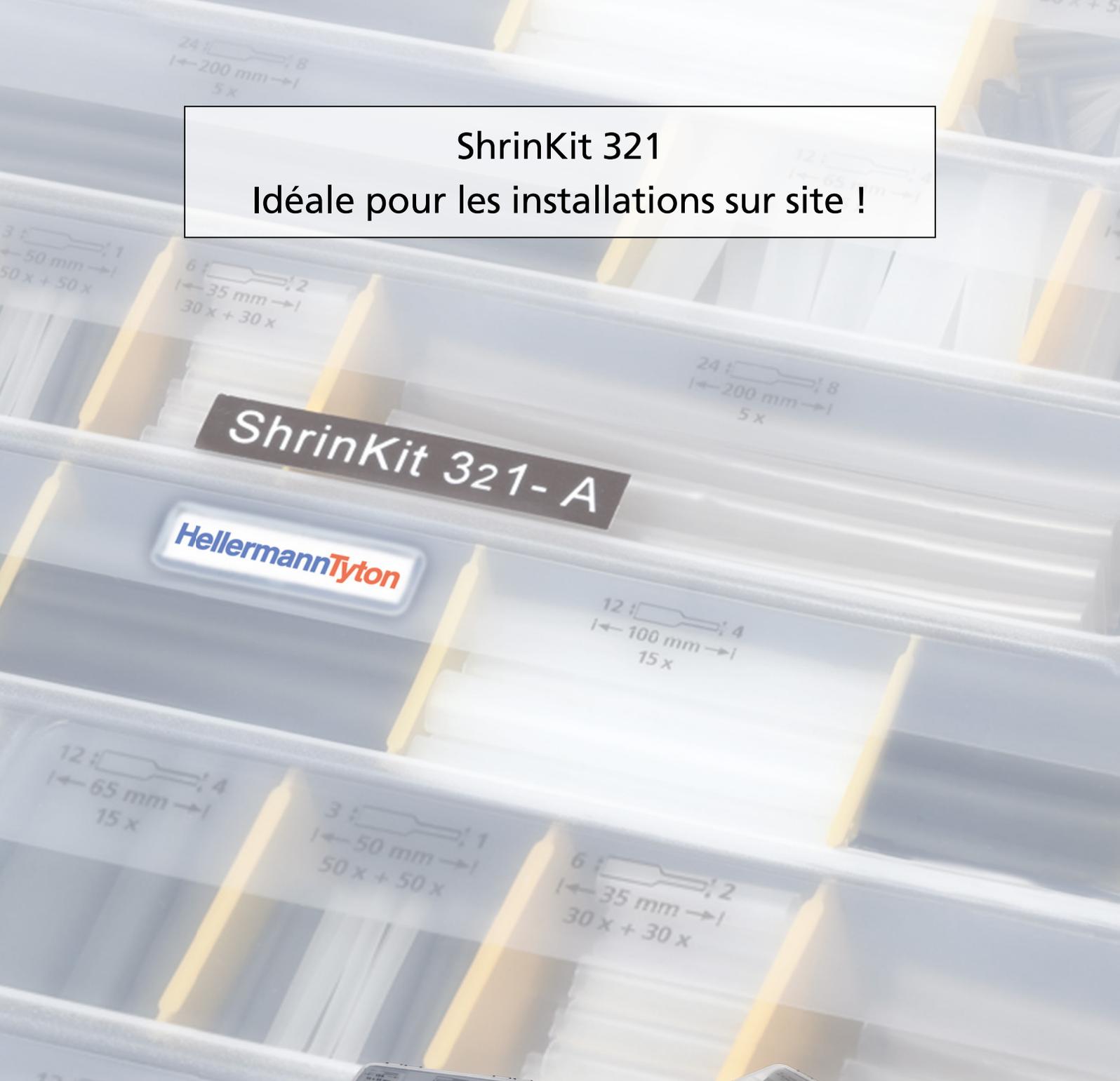
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

ShrinKit 321

Idéale pour les installations sur site !



ShrinKit 321 Universal Basic.
Page 117.



ShrinKit 321-A Basic.
Page 137.



ShrinKit 321 Universal.
Page 118.



ShrinKit 321-A avec film adhésif.
Page 136.



ShrinKit 321 Basic.
Page 116.



Gaines thermorétractables 3:1 en coffret

• ShrinKit 321 Basic - noir

Ce coffret compact et maniable est une partie de la trousse à outils basique de tout installateur. Son taux de rétreint idéal de 3:1 remplace de nombreuses tailles de gaines.

Principales caractéristiques

- Coffret compact et maniable
- Gaine noire
- Plage d'applications de 1 à 16 mm
- 220 pièces prédécoupées en 5 tailles



ShrinKit 321 Basic: protection permanente pour des solutons d'identification.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +90 °C |
| Variation longitudinale | +5% / -10% max. |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon ASTM D 2671 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible |
| Classe d'isolement | B (VDE 0530) |
| Homologations | SAE-AMS-DTL-23053/5 Classe 1 |



Gaine thermorétractable 3:1

RoHS

| CASE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Long. (L) | Epais. paroi (WT) | Couleur | Contenu (pièces) | Article |
|------|---------------------|----------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------------|-----------|
| 1 | 1,5 | 0,5 | 35,0 | 0,45 | Noir (BK) | 50 | 380-03001 |
| 2 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Noir (BK) | 30 | |
| 3 | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 0,55 | Noir (BK) | 25 | |
| 4 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Noir (BK) | 15 | |
| 5 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Noir (BK) | 15 | |
| 6 | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 0,55 | Noir (BK) | 25 | |
| 7 | 1,5 | 0,5 | 35,0 | 0,45 | Noir (BK) | 50 | |
| 8 | 12,0 | 4,0 | 80,0 | 0,70 | Noir (BK) | 5 | |
| | 18,0 | 6,0 | 80,0 | 0,80 | Noir (BK) | 5 | |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1 en coffret

- **ShrinkKit 321 Universal Basic**

Avec ShrinkKit 321, HellermannTyton a instauré un nouveau standard en matière de gaines thermorétractables : les gaines ShrinkKit couvrent de nombreuses applications avec leur taux de rétreint idéal de 3:1.

Principales caractéristiques

- Kit compact et maniable
- Gaine noire et colorée
- Plage d'applications de 1 à 16 mm



ShrinkKit 321 Universal Basic.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +90 °C |
| Variation longitudinale | +5% / -10% max. |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon ASTM D 2671 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible |
| Classe d'isolement | B (VDE 0530) |
| Homologations | SAE-AMS-DTL-23053/5 Classe 1 |



Gaine thermorétractable 3:1



| CASE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Long. L | Epais. paroi (WT) | Couleur | Contenu (pièces) | Article |
|------|------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------------|------------------|-----------|
| 1 | 12,0 | 4,0 | 35,0 | 0,70 | Noir (BK) | 12 | 380-03005 |
| 2 | 6,0 | 2,0 | 80,0 | 0,70 | Blanc (WH) | 5 | |
| | 6,0 | 2,0 | 80,0 | 0,70 | Bleu (BU) | 5 | |
| | 6,0 | 2,0 | 80,0 | 0,70 | Rouge (RD) | 5 | |
| | 12,0 | 4,0 | 80,0 | 0,70 | Bleu (BU) | 2 | |
| | 12,0 | 4,0 | 80,0 | 0,70 | Noir (BK) | 2 | |
| | 12,0 | 4,0 | 80,0 | 0,70 | Rouge (RD) | 2 | |
| 3 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Blanc (WH) | 10 | |
| | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Bleu (BU) | 10 | |
| | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Rouge (RD) | 10 | |
| 4 | 9,0 | 3,0 | 35,0 | 0,70 | Vert/Jaune (GNYE) | 15 | |
| 5 | 9,0 | 3,0 | 35,0 | 0,70 | Noir (BK) | 20 | |
| 6 | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 0,55 | Blanc (WH) | 10 | |
| | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 0,55 | Bleu (BU) | 10 | |
| | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 0,55 | Noir (BK) | 10 | |
| | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 0,55 | Rouge (RD) | 10 | |
| 7 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Noir (BK) | 20 | |
| | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 0,70 | Vert/Jaune (GNYE) | 10 | |
| 8 | 18,0 | 6,0 | 160,0 | 0,80 | Blanc (WH) | 3 | |
| | 18,0 | 6,0 | 160,0 | 0,80 | Noir (BK) | 3 | |
| | 18,0 | 6,0 | 160,0 | 0,80 | Vert/Jaune (GNYE) | 3 | |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1 en coffret

- **ShrinkKit 321 Universal**

Avec ShrinkKit 321, HellermannTyton a instauré un nouveau standard en matière de gaines thermorétractables : les gaines ShrinkKit couvrent de nombreuses applications avec leur taux de rétreint idéal de 3:1.

Principales caractéristiques

- Coffret attractif et réutilisable
- Large gamme de tailles, de couleurs et de longueurs
- Pour l'isolation, la protection mécanique et l'identification
- La valise peut être réutilisée pour stocker des clous, des vis, des boulons, des crochets de pêche, etc...
- La taille des compartiments peut être changée simplement en déplaçant les séparateurs jaunes.



ShrinkKit 321 Universal.

| | |
|-----------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +90 °C |
| Variation longitudinale | +5% / -10% max. |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon ASTM D 2671 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible (sauf transparent) |
| Classe d'isolement | B (VDE 0530) |
| Homologations | SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 (couleurs), SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (transparent) |



Gaine thermorétractable 3:1

RoHS

| CASE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Long. L | Epais. paroi (WT) | Couleur | Content (pièces) | Article |
|------|------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------------|------------------|-----------|
| 1 | 6,0 | 2,0 | 60,0 | 0,70 | Noir (BK) | 50 | 380-03002 |
| 2 | 12,0 | 4,0 | 100,0 | 0,70 | Noir (BK) | 15 | |
| 3 | 24,0 | 8,0 | 200,0 | 1,00 | Noir (BK) | 10 | |
| 4 | 6,0 | 2,0 | 60,0 | 0,70 | Vert/Jaune (GNYE) | 50 | |
| 5 | 3,0 | 1,0 | 50,0 | 0,55 | Transparent (CL) | 100 | |
| 6 | 3,0 | 1,0 | 50,0 | 0,55 | Noir (BK) | 100 | |
| 7 | 12,0 | 4,0 | 100,0 | 0,70 | Transparent (CL) | 15 | |
| 8 | 12,0 | 4,0 | 100,0 | 0,70 | Rouge (RD) | 15 | |
| 9 | 3,0 | 1,0 | 50,0 | 0,55 | Rouge (RD) | 100 | |
| 10 | 3,0 | 1,0 | 40,0 | 0,55 | Bleu (BU) | 100 | |
| 11 | 3,0 | 1,0 | 40,0 | 0,55 | Vert/Jaune (GNYE) | 100 | |
| 12 | 1,5 | 0,5 | 40,0 | 0,45 | Noir (BK) | 75 | |
| | 1,5 | 0,5 | 40,0 | 0,45 | Vert/Jaune (GNYE) | 75 | |
| 13 | 6,0 | 2,0 | 60,0 | 0,70 | Bleu (BU) | 50 | |
| 14 | 6,0 | 2,0 | 60,0 | 0,70 | Rouge (RD) | 50 | |
| 15 | 6,0 | 2,0 | 60,0 | 0,70 | Transparent (CL) | 50 | |
| 16 | 12,0 | 4,0 | 170,0 | 0,70 | Vert/Jaune (GNYE) | 10 | |
| 17 | 12,0 | 4,0 | 170,0 | 0,70 | Bleu (BU) | 10 | |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables TREDUX

• Présentoir TREDUX

Avec le TREDUX, HellermannTyton a mis en place un nouveau standard dans les gaines thermorétractables.

Le TREDUX offre une gamme complète de gaines à paroi fine, moyenne et épaisse, coupées en barres de 1m.

Chaque tube est étiqueté avec un code barre EAN, et conditionné dans des cartons prêts à la distribution.

Chaque tube peut être acheté pour une utilisation occasionnelle qui nécessite de petites quantités.

Le présentoir métallique met en valeur les produits pour des ventes optimisées.

Le tableau ci-dessous est une proposition pour remplir un présentoir TREDUX.

Principales caractéristiques

- Gamme complète de gaines à paroi mince, moyenne et épaisse dans un seul présentoir.
- Les gaines peuvent être vendues à l'unité, en barre de 1 mètre ou par boîte.
- Il est possible de prélever une seule gaine pour une application particulière.
- Optimisation de la composition du présentoir et donc des stocks en fonction des besoins.
- Distributeur de documentations disponible et fixable sur le présentoir.



Le présentoir TREDUX.

| RÉFÉRENCE | Contenu | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Contenu | Couleur | Article |
|--|---------|------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| TREDUX paroi fine | | | | | | | |
| TREDUX-1.5/0.5 | 1 | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 20 pièces | Noir (BK) | 319-00150 |
| TREDUX-3/1-GNYE | 1 | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 20 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 319-00307 |
| TREDUX-3/1 | 2 | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 20 pièces | Noir (BK) | 319-00300 |
| TREDUX-6/2 | 1 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 15 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 319-00607 |
| TREDUX-6/2 | 2 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 15 pièces | Noir (BK) | 319-00600 |
| TREDUX-12/4-GNYE | 1 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 319-01207 |
| TREDUX-12/4 | 4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 pièces | Noir (BK) | 319-01200 |
| TREDUX-24/8 | 1 | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 5 pièces | Noir (BK) | 319-02400 |
| TREDUX MA47 paroi moyenne - avec adhésif | | | | | | | |
| TREDUX-MA47-12/3 | 2 | 12,0 | 3,0 | 2,00 | 6 pièces | Noir (BK) | 323-50120 |
| TREDUX-MA47-19/6 | 1 | 19,0 | 6,0 | 2,50 | 10 pièces | Noir (BK) | 323-50190 |
| TREDUX-MA47-30/8 | 2 | 30,0 | 8,0 | 2,50 | 6 pièces | Noir (BK) | 323-50300 |
| TREDUX-MA47-40/12 | 1 | 40,0 | 12,0 | 2,50 | 4 pièces | Noir (BK) | 323-50400 |
| TREDUX HA47 paroi épaisse - avec film adhésif | | | | | | | |
| TREDUX-HA47-13/4 | 2 | 13,0 | 4,0 | 2,40 | 6 pièces | Noir (BK) | 321-50130 |
| TREDUX-HA47-19/6 | 1 | 19,0 | 6,0 | 2,70 | 10 pièces | Noir (BK) | 321-50190 |
| TREDUX-HA47-33/8 | 1 | 33,0 | 8,0 | 3,20 | 5 pièces | Noir (BK) | 321-50330 |
| TREDUX-HA47-45/12 | 1 | 45,0 | 12,0 | 4,10 | 4 pièces | Noir (BK) | 321-50450 |
| Présentoir TREDUX | | | | | | | |
| TREDUX-Display | - | - | - | - | 1 pièces | Bleu (BU) | 319-30000 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables jusqu'à 3:1 - longueur de 1 m

• TREDUX paroi fine

TREDUX à paroi fine est une gaine thermorétractable utilisée pour de l'isolation électrique générale et de la protection mécanique de câbles et de faisceaux.

Principales caractéristiques

- Paroi fine, flexible, gaine polyoléfine réticulée
- Gaines en longueur de 1m distribuées dans un petit dévidoir
- 9 tailles allant de 1.5 à 101.6 mm
- Couleurs: noir et jaune/vert



TREDUX paroi mince : coefficient de rétreint jusqu'à 3:1.

D'autres couleurs sont disponibles sur demande. Contactez-nous !



Gaine thermorétractable 2:1



Gaine thermorétractable 3:1

| | | |
|-----------------------------------|---|-----|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) | |
| Rétreint | 2:1 | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C | |
| Temp. min. de rétreint | +100 °C | |
| Variation longitudinale | +/-5% max. | |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon ASTM D 150 | |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL224 VW1 | |
| Homologations | CSA, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (transparent), UL224 125 °C 600V VW-1 | |

RoHS ✓

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Contenu | Couleur | Rétreint | Article |
|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|-------------------|----------|-----------|
| TREDUX-1.5/0.5 | 1,5 mm | 0,5 mm | 0,50 mm | 1,0 m | 20 pièces | Noir (BK) | 3:1 | 319-00150 |
| TREDUX-1.5/0.5-GNYE | 1,5 mm | 0,5 mm | 0,50 mm | 1,0 m | 20 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 3:1 | 319-00157 |
| TREDUX-3/1 | 3,0 mm | 1,0 mm | 0,60 mm | 1,0 m | 20 pièces | Noir (BK) | 3:1 | 319-00300 |
| TREDUX-3/1-GNYE | 3,0 mm | 1,0 mm | 0,60 mm | 1,0 m | 20 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 3:1 | 319-00307 |
| TREDUX-6/2 | 6,0 mm | 2,0 mm | 0,70 mm | 1,0 m | 15 pièces | Noir (BK) | 3:1 | 319-00600 |
| TREDUX-6/2 | 6,0 mm | 2,0 mm | 0,70 mm | 1,0 m | 15 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 3:1 | 319-00607 |
| TREDUX-12/4 | 12,0 mm | 4,0 mm | 0,85 mm | 1,0 m | 10 pièces | Noir (BK) | 3:1 | 319-01200 |
| TREDUX-12/4-GNYE | 12,0 mm | 4,0 mm | 0,85 mm | 1,0 m | 10 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 3:1 | 319-01207 |
| TREDUX-24/8 | 24,0 mm | 8,0 mm | 1,20 mm | 1,0 m | 5 pièces | Noir (BK) | 3:1 | 319-02400 |
| TREDUX-24/8 | 24,0 mm | 8,0 mm | 1,20 mm | 1,0 m | 5 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 3:1 | 319-02407 |
| TREDUX-38.1/19.1 | 38,1 mm | 19,1 mm | 1,02 mm | 1,0 m | 6 pièces | Noir (BK) | 2:1 | 319-03800 |
| TREDUX-38.1/19.1 | 38,1 mm | 19,1 mm | 1,02 mm | 1,0 m | 6 pièces | Vert/jaune (GNYE) | 2:1 | 319-03807 |
| TREDUX-50.8/25.4 | 50,8 mm | 25,4 mm | 1,14 mm | 1,0 m | 6 pièces | Noir (BK) | 2:1 | 319-05100 |
| TREDUX-76.2/38.1 | 76,2 mm | 38,1 mm | 1,27 mm | 1,0 m | 3 pièces | Noir (BK) | 2:1 | 319-07600 |
| TREDUX-101.6/50.8 | 101,6 mm | 50,8 mm | 1,40 mm | 1,0 m | 2 pièces | Noir (BK) | 2:1 | 319-10200 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

La famille HIS en un clin d'œil!





Rack de stockage pour boîtes HIS

- HIS-Service Station**

La gamme de gaines thermorétractables HIS est destinée aux travaux d'isolation électrique, de protection mécanique, anti-abrasion et anti-humidité. Le mini dévidoir est idéal pour les petites applications sur site.

Le rack HIS-Service Station en métal est livré avec un outil de coupe. Il peut être posé ou fixé sur une cloison.

Principales caractéristiques

- Contient jusqu'à 5 dévidoirs
- Il peut être posé ou fixé sur un présentoir
- Un outil de coupe est inclus afin de faire rapidement des tubes à la bonne longueur



HIS Service Station.

| RÉFÉRENCE | Description | Article |
|---------------------|--|-----------|
| HIS Service Station | HIS-3 Service Station complet : Composition: 5 dévidoirs HIS-3 noirs (coef. 3:1) + outil de coupe tailles : 3/1, 6/2, 12/4 (2 pcs), 24/8 | 365-30100 |
| | HIS-Pack Service Station complet : Composition: 5 dévidoirs HIS-Pack noirs (coef. 2:1) + outil de coupe tailles : 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 et 1/2 + 1 Starter-Pack RiteOn | 365-20000 |
| | HIS-Service Station vide, avec un outil de coupe | 300-30000 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Gaines thermorétractables 2:1 en rouleau

- HIS-PACK**

HIS-PACK est utilisé pour des applications générales d'isolation électrique qui peuvent aussi nécessiter une forte protection contre la corrosion et l'abrasion.

Principales caractéristiques

- Gaine Polyoléfine réticulée, à paroi fine et flexible
- Mini-dévidoir sur lequel le tableau imprimé montre la gamme de tailles
- Disponible en noir, rouge, bleu, transparent et jaune/vert, en 10 tailles allant de 1.2 à 25.4 mm



HIS-A avec adhésif et HIS-Pack.



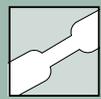
Gaine thermorétractable 2:1

| | |
|-----------------------------------|--|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 2:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +125 °C |
| Temp. min. de rétreint | +100 °C |
| Variation longitudinale | +/-5% |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon IEC 243 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL 224 VW-1 (sauf pour le transparent) |
| Homologations | SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (transparent), UL224 125 °C 600V VW-1 |



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





Gaines thermorétractables 2:1 en rouleau

• HIS-PACK

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|--------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| HIS-PACK-1.2/0.6 | 1,2 | 0,6 | 0,40 | 10 m | Bleu (BU) | 300-30126 |
| | 1,2 | 0,6 | 0,40 | 10 m | Noir (BK) | 300-30120 |
| | 1,2 | 0,6 | 0,40 | 10 m | Rouge (RD) | 300-30122 |
| | 1,2 | 0,6 | 0,40 | 10 m | Transparent (CL) | 300-30123 |
| HIS-PACK-1.6/0.8 | 1,6 | 0,8 | 0,40 | 10 m | Bleu (BU) | 300-30166 |
| | 1,6 | 0,8 | 0,40 | 10 m | Noir (BK) | 300-30160 |
| | 1,6 | 0,8 | 0,40 | 10 m | Rouge (RD) | 300-30162 |
| | 1,6 | 0,8 | 0,40 | 10 m | Transparent (CL) | 300-30163 |
| HIS-PACK-2.4/1.2 | 2,4 | 1,2 | 0,50 | 10 m | Bleu (BU) | 300-30246 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,50 | 10 m | Noir (BK) | 300-30240 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,50 | 10 m | Rouge (RD) | 300-30242 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,50 | 10 m | Transparent (CL) | 300-30243 |
| HIS-PACK-3.2/1.6 | 3,2 | 1,6 | 0,50 | 10 m | Bleu (BU) | 300-30326 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,50 | 10 m | Noir (BK) | 300-30320 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,50 | 10 m | Rouge (RD) | 300-30322 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,50 | 10 m | Transparent (CL) | 300-30323 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,50 | 10 m | Vert/jaune (GNYE) | 300-30327 |
| HIS-PACK-4.8/2.4 | 4,8 | 2,4 | 0,50 | 10 m | Bleu (BU) | 300-30486 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,50 | 10 m | Noir (BK) | 300-30480 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,50 | 10 m | Rouge (RD) | 300-30482 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,50 | 10 m | Transparent (CL) | 300-30483 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,50 | 10 m | Vert/jaune (GNYE) | 300-30487 |
| HIS-PACK-6.4/3.2 | 6,4 | 3,2 | 0,60 | 5 m | Bleu (BU) | 300-30646 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,60 | 5 m | Noir (BK) | 300-30640 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,60 | 5 m | Rouge (RD) | 300-30642 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,60 | 5 m | Transparent (CL) | 300-30643 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,60 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 300-30647 |
| HIS-PACK-9.5/4.7 | 9,5 | 4,7 | 0,60 | 5 m | Bleu (BU) | 300-30956 |
| | 9,5 | 4,7 | 0,60 | 5 m | Noir (BK) | 300-30950 |
| | 9,5 | 4,7 | 0,60 | 5 m | Rouge (RD) | 300-30952 |
| | 9,5 | 4,7 | 0,60 | 5 m | Transparent (CL) | 300-30953 |
| | 9,5 | 4,7 | 0,60 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 300-30957 |
| HIS-PACK-12.7/6.4 | 12,7 | 6,4 | 0,60 | 5 m | Bleu (BU) | 300-31276 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,60 | 5 m | Noir (BK) | 300-31270 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,60 | 5 m | Rouge (RD) | 300-31272 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,60 | 5 m | Transparent (CL) | 300-31273 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,60 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 300-31277 |
| HIS-PACK-19.1/9.5 | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 5 m | Bleu (BU) | 300-31906 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 5 m | Noir (BK) | 300-31900 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 5 m | Rouge (RD) | 300-31902 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 5 m | Transparent (CL) | 300-31903 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,80 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 300-31907 |
| HIS-PACK-25.4/12.7 | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 5 m | Bleu (BU) | 300-32546 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 5 m | Noir (BK) | 300-32540 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 5 m | Rouge (RD) | 300-32542 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 5 m | Transparent (CL) | 300-32543 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,90 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 300-32547 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables 3:1 en dévidoir

- HIS-3

HIS-3 est utilisé pour des applications générales d'isolation électrique qui peuvent aussi nécessiter une forte protection contre la corrosion et l'abrasion.

Principales caractéristiques

- Gaine sans adhésif dans des dévidoirs
- Fort taux de rétreint (3:1)
- Se conforme facilement à de grandes variations de dimensions des substrats
- Seulement 6 tailles pour des applications allant de 1 à 20 mm de diamètre, ce qui réduit les stocks de moitié



HIS-3 s'adapte à des dimensions très variables.

| | |
|-----------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +100 °C |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon ASTM D 150 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL 224 VW-1 (sauf pour le transparent) |
| Classe d'isolement | B (VDE 0530) |
| Homologations | CSA, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (transparent), UL224 125 °C 600V VW-1 |

RoHS ✓



Gaine thermorétractable 3:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| HIS-3-1.5/0.5 | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 m | Bleu (BU) | 308-30156 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 m | Noir (BK) | 308-30150 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 m | Rouge (RD) | 308-30152 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 m | Transparent (CL) | 308-30153 |
| HIS-3-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 m | Bleu (BU) | 308-30306 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 m | Noir (BK) | 308-30300 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 m | Rouge (RD) | 308-30302 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 m | Transparent (CL) | 308-30303 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 m | Vert/jaune (GNYE) | 308-30307 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1 en dévidoir

- HIS-3



Gaine thermorétractable 3:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| HIS-3-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 5 m | Bleu (BU) | 308-30606 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 5 m | Noir (BK) | 308-30600 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 5 m | Rouge (RD) | 308-30602 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 5 m | Transparent (CL) | 308-30603 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 308-30607 |
| HIS-3-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,75 | 5 m | Bleu (BU) | 308-30906 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,75 | 5 m | Noir (BK) | 308-30900 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,75 | 5 m | Rouge (RD) | 308-30902 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,75 | 5 m | Transparent (CL) | 308-30903 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,75 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 308-30907 |
| HIS-3-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 5 m | Bleu (BU) | 308-31206 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 5 m | Noir (BK) | 308-31200 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 5 m | Rouge (RD) | 308-31202 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 5 m | Transparent (CL) | 308-31203 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 5 m | Vert/jaune (GNYE) | 308-31207 |
| HIS-3-18/6 | 18,0 | 6,0 | 0,90 | 4 m | Bleu (BU) | 308-31806 |
| | 18,0 | 6,0 | 0,90 | 4 m | Noir (BK) | 308-31800 |
| | 18,0 | 6,0 | 0,90 | 4 m | Rouge (RD) | 308-31802 |
| | 18,0 | 6,0 | 0,90 | 4 m | Transparent (CL) | 308-31803 |
| | 18,0 | 6,0 | 0,90 | 4 m | Vert/jaune (GNYE) | 308-31807 |
| HIS-3-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 3 m | Bleu (BU) | 308-32406 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 3 m | Noir (BK) | 308-32400 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 3 m | Rouge (RD) | 308-32402 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 3 m | Transparent (CL) | 308-32403 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 3 m | Vert/jaune (GNYE) | 308-32407 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables en sachets - Rétreint 3:1

• HIS-3 BAG

Les gaines HIS-3 BAG peuvent être utilisées pour isoler et protéger câbles et connecteurs

Principales caractéristiques

- Gaine à paroi fine et flexible fabriquée en polyoléfine réticulée
- Fort taux de rétreint (3:1)
- Maniable, en petit conditionnement de 10 tubes pré-découpés de 200 mm



Sachet HIS-3 disponible en 7 couleurs et 4 tailles.

| | |
|-----------------------------------|--|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +100 °C |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon ASTM D 150 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL 224 VW-1 (sauf pour le transparent) |
| Homologations | SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (transparent), UL224 125 °C 600V VW-1 |



Gaine thermorétractable 3:1



| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Contenu | Long. L | Couleur | Article |
|-------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-----------|------------|-------------------|-----------|
| HIS-3-BAG-1.5/0.5 | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 pièces | 200,0 | Bleu (BU) | 308-30161 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 pièces | 200,0 | Gris (GY) | 308-30162 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 pièces | 200,0 | Marron (BN) | 308-30163 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 pièces | 200,0 | Noir (BK) | 308-30151 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 pièces | 200,0 | Rouge (RD) | 308-30160 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 pièces | 200,0 | Transparent (CL) | 308-30164 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 10 pièces | 200,0 | Vert/jaune (GNYE) | 308-30165 |
| HIS-3-BAG-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 pièces | 200,0 | Bleu (BU) | 308-30312 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 pièces | 200,0 | Gris (GY) | 308-30313 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 pièces | 200,0 | Marron (BN) | 308-30314 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 pièces | 200,0 | Noir (BK) | 308-30310 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 pièces | 200,0 | Rouge (RD) | 308-30311 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 pièces | 200,0 | Transparent (CL) | 308-30315 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,55 | 10 pièces | 200,0 | Vert/jaune (GNYE) | 308-30316 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables en sachets - Rétreint 3:1

- HIS-3 BAG**



Gaine thermorétractable 3:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Contenu | Long. L | Couleur | Article |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-----------|------------|-------------------|-----------|
| HIS-3-BAG-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 10 pièces | 200,0 | Bleu (BU) | 308-30612 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 10 pièces | 200,0 | Gris (GY) | 308-30613 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 10 pièces | 200,0 | Marron (BN) | 308-30614 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 10 pièces | 200,0 | Noir (BK) | 308-30610 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 10 pièces | 200,0 | Rouge (RD) | 308-30611 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 10 pièces | 200,0 | Transparent (CL) | 308-30615 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,65 | 10 pièces | 200,0 | Vert/jaune (GNYE) | 308-30617 |
| HIS-3-BAG-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 10 pièces | 200,0 | Bleu (BU) | 308-31212 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 10 pièces | 200,0 | Gris (GY) | 308-31213 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 10 pièces | 200,0 | Marron (BN) | 308-31214 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 10 pièces | 200,0 | Noir (BK) | 308-31210 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 10 pièces | 200,0 | Rouge (RD) | 308-31211 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 10 pièces | 200,0 | Transparent (CL) | 308-31215 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,80 | 10 pièces | 200,0 | Vert/jaune (GNYE) | 308-31217 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 2:1 - Paroi fine

- **TF21 - Flexible et colorée**

Par son adaptabilité, la TF21 peut être utilisée pour de très nombreuses applications telles que l'isolation électrique, la protection mécanique et le marquage.

Principales caractéristiques

- Gaine polyoléfine à paroi fine flexible
- Rétreint rapide et basse température de rétreint
- Répond et surperforme de nombreux standards industriels
- Grande variété et diversité de couleurs et de tailles
- Imprimable
- Retardateur de flamme et listé UL224 VW1



TF21 - disponible dans une large gamme de couleurs et dimensions.

Pour plus d'informations sur les générateurs d'air chaud, voir page 317/318.

Disponible également en manchons sur demande.

| | |
|-----------------------------------|--|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 2:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +90 °C |
| Variation longitudinale | +/-5% |
| Rigidité diélectrique | 37 kV/mm |
| Tenue au feu | Auto-extinguible ASTM D876 |
| Homologations | CSA, JAR/FAR 25.853, NF F 00-608, SAE-AMS-DTL-23053/5 Classe 1, UL224 125 °C 600V VW-1 |



Gaine thermorétractable 2:1

RoHS

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|--------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|
| TF21-1.2/0.6 | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 100 m | Blanc (WH) | 309-20129 |
| | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 100 m | Bleu (BU) | 309-20126 |
| | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 100 m | Jaune (YE) | 309-20124 |
| | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 100 m | Rouge (RD) | 309-20122 |
| | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 300 m | Noir (BK) | 309-10120 |
| TF21-1.6/0.8 | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 100 m | Blanc (WH) | 309-20169 |
| | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 100 m | Bleu (BU) | 309-20166 |
| | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 100 m | Jaune (YE) | 309-20164 |
| | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 100 m | Rouge (RD) | 309-20162 |
| | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 300 m | Noir (BK) | 309-10160 |
| TF21-2.4/1.2 | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 100 m | Blanc (WH) | 309-20249 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 100 m | Bleu (BU) | 309-20246 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 100 m | Jaune (YE) | 309-20244 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 100 m | Rouge (RD) | 309-20242 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 100 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-40247 |
| | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 300 m | Noir (BK) | 309-10240 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



JAR/FAR

NF F

SAE



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 2:1 - Paroi fine

- TF21 - Flexible et colorée



Gaine thermorétractable 2:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|---------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| TF21-3.2/1.6 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 100 m | Blanc (WH) | 309-20329 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 100 m | Bleu (BU) | 309-20326 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 100 m | Jaune (YE) | 309-20324 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 100 m | Rouge (RD) | 309-20322 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 100 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-40327 |
| | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 300 m | Noir (BK) | 309-10320 |
| TF21-4.8/2.4 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 60 m | Blanc (WH) | 309-50489 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 60 m | Bleu (BU) | 309-50486 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 60 m | Jaune (YE) | 309-50484 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 60 m | Rouge (RD) | 309-50482 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 60 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-50487 |
| | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 300 m | Noir (BK) | 309-10480 |
| TF21-6.4/3.2 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 60 m | Blanc (WH) | 309-50649 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 60 m | Bleu (BU) | 309-50646 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 60 m | Jaune (YE) | 309-50644 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 60 m | Rouge (RD) | 309-50642 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 60 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-50647 |
| | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 300 m | Noir (BK) | 309-10640 |
| TF21-9.5/4.8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 50 m | Blanc (WH) | 309-20959 |
| | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 50 m | Bleu (BU) | 309-20956 |
| | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 50 m | Jaune (YE) | 309-20954 |
| | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 50 m | Rouge (RD) | 309-20952 |
| | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 50 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-50957 |
| | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 150 m | Noir (BK) | 309-10950 |
| TF21-12.7/6.4 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 50 m | Blanc (WH) | 309-21279 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 50 m | Bleu (BU) | 309-21276 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 50 m | Jaune (YE) | 309-21274 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 50 m | Rouge (RD) | 309-21272 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 50 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-41277 |
| | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 100 m | Noir (BK) | 309-11270 |
| TF21-19.0/9.5 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 50 m | Blanc (WH) | 309-11909 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 50 m | Bleu (BU) | 309-11906 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 50 m | Jaune (YE) | 309-11904 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 50 m | Noir (BK) | 309-11900 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 50 m | Rouge (RD) | 309-11902 |
| | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 50 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-11907 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 2:1 - Paroi fine

- TF21 - Flexible et colorée



Gaine thermorétractable 2:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|-----------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| TF21-25.4/12.7 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 m | Blanc (WH) | 309-12549 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 m | Bleu (BU) | 309-12546 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 m | Jaune (YE) | 309-12544 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 m | Noir (BK) | 309-12540 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 m | Rouge (RD) | 309-12542 |
| | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-12547 |
| TF21-38.0/19.0 | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 60 m | Blanc (WH) | 309-13819 |
| | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 60 m | Bleu (BU) | 309-13816 |
| | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 60 m | Jaune (YE) | 309-13814 |
| | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 60 m | Noir (BK) | 309-13810 |
| | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 60 m | Rouge (RD) | 309-13812 |
| | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 60 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-13817 |
| TF21-50.8/25.4 | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 60 m | Blanc (WH) | 309-15089 |
| | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 60 m | Bleu (BU) | 309-15086 |
| | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 60 m | Jaune (YE) | 309-15084 |
| | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 60 m | Noir (BK) | 309-15080 |
| | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 60 m | Rouge (RD) | 309-15082 |
| | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 60 m | Vert/jaune (GNYE) | 309-15087 |
| TF21-76.0/38.0 | 76,2 | 38,1 | 1,27 | 30 m | Blanc (WH) | 309-17609 |
| | 76,2 | 38,1 | 1,27 | 30 m | Bleu (BU) | 309-17606 |
| | 76,2 | 38,1 | 1,27 | 30 m | Jaune (YE) | 309-17604 |
| | 76,2 | 38,1 | 1,27 | 30 m | Noir (BK) | 309-17600 |
| | 76,2 | 38,1 | 1,27 | 30 m | Rouge (RD) | 309-17602 |
| TF21-101.6/50.8 | 101,6 | 50,8 | 1,40 | 15 m | Blanc (WH) | 309-11029 |
| | 101,6 | 50,8 | 1,40 | 15 m | Bleu (BU) | 309-11026 |
| | 101,6 | 50,8 | 1,40 | 15 m | Jaune (YE) | 309-11024 |
| | 101,6 | 50,8 | 1,40 | 15 m | Noir (BK) | 309-11020 |
| | 101,6 | 50,8 | 1,40 | 15 m | Rouge (RD) | 309-11022 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



JAR/FAR

NF F

SAE



Pour les homologations ou certifications spécifiques,
merci de vous référer à l'Annexe.



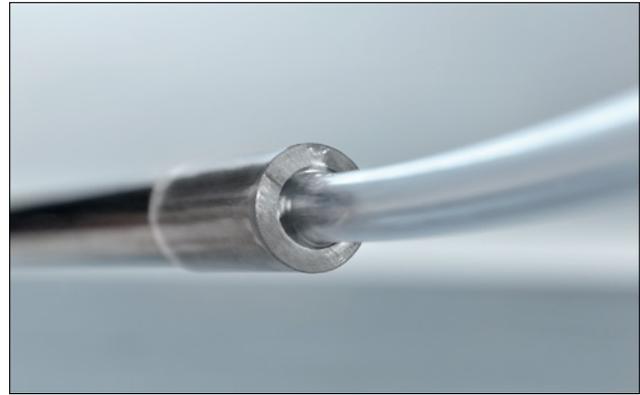
Gaine thermorétractable 2:1 - Paroi fine

- TF24 - Flexible et transparente

Protège les marqueurs des fils et des câbles de toute détérioration, tout en permettant toutes les opérations de contrôle sur chaque substrat recouvert. Protège les composants électroniques tout en assurant leur identification et leur inspection.

Principales caractéristiques

- Gaine polyoléfine flexible transparente
- Protège parfaitement les marquages d'identification
- Sans Halogène
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Approuvée VG et à de nombreuses normes industrielles



Gaine thermorétractable TF24 avec un taux de rétreint 2:1.

Disponible également en manchons sur demande.

| | |
|-----------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 2:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +110 °C |
| Variation longitudinale | +/-5% max. |
| Rigidité diélectrique | ≥ 30 kV/mm min. selon ASTM D2171 |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |
| Homologations | DEF STAN 59-97 Type 2B, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2, VG 95343 |



Gaine thermorétractable 2:1



| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Désignation selon norme VG | Article |
|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| TF24-1.2/0.6 | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 100 m | Transparent (CL) | VG95343T05B001M | 309-40123 |
| TF24-1.6/0.8 | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 100 m | Transparent (CL) | VG95343T05B002M | 309-40163 |
| TF24-2.4/1.2 | 2,4 | 1,2 | 1,51 | 100 m | Transparent (CL) | VG95343T05B003M | 309-40243 |
| TF24-3.2/1.6 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 100 m | Transparent (CL) | VG95343T05B004M | 309-40323 |
| TF24-4.8/2.4 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 60 m | Transparent (CL) | VG95343T05B005M | 309-50483 |
| TF24-6.4/3.2 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 60 m | Transparent (CL) | VG95343T05B006M | 309-50643 |
| TF24-9.5/4.8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 50 m | Transparent (CL) | VG95343T05B007M | 309-40953 |
| TF24-12.7/6.4 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 50 m | Transparent (CL) | VG95343T05B008M | 309-41273 |
| TF24-19.1/9.5 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 50 m | Transparent (CL) | VG95343T05B009M | 309-31903 |
| TF24-25.4/12.7 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 m | Transparent (CL) | VG95343T05B010M | 309-32543 |
| TF24-38.1/19.1 | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 60 m | Transparent (CL) | VG95343T05B011M | 309-33813 |
| TF24-50.8/25.4 | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 60 m | Transparent (CL) | VG95343T05B012M | 309-35083 |
| TF24-76.2/38.1 | 76,2 | 38,1 | 1,27 | 30 m | Transparent (CL) | VG95343T05B013M | 309-37603 |
| TF24-101.6/50.8 | 101,6 | 50,8 | 1,40 | 15 m | Transparent (CL) | VG95343T05B014M | 309-31023 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



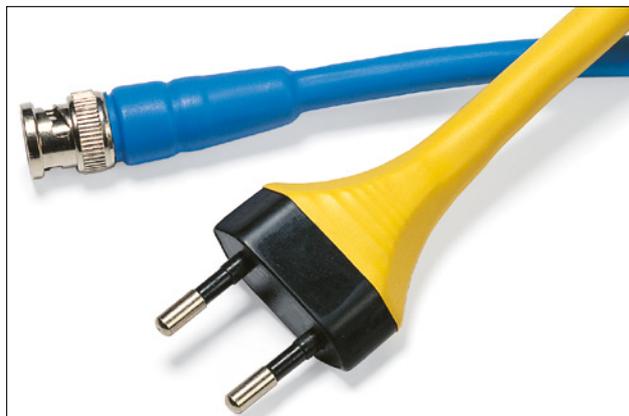
Gaine thermorétractable 3:1 - Paroi fine

- **TF31 - Flexible et colorée**

Si une forte protection au feu est exigée alors la gaine thermorétractable TF31 est un bon choix. Elle est utilisée pour la protection, l'isolation et l'identification des fils, câbles et faisceaux légers.

Principales caractéristiques

- Gaine polyoléfine à paroi fine, très flexible
- Peu de tailles couvrent une large gamme de diamètres réduisant ainsi le nombre de références à stocker
- Rétreint rapide et température de rétreint basse
- Retardateur de flamme, listé UL224 VW1



TF31 - son taux de rétreint de 3:1 permet une plus large gamme d'applications.

Pour plus d'informations sur les générateurs d'air chaud, voir page 317/318.

Disponible également en manchons sur demande.



Gaine thermorétractable 3:1

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +90 °C |
| Variation longitudinale | +5% / -15% |
| Rigidité diélectrique | 37 kV/mm |
| Tenue au feu | Auto-extinguible ASTM D876 |
| Homologations | CSA, UL224 125 °C 600V VW-1 |

RoHS

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|--------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|
| TF31-1.5/0.5 | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Blanc (WH) | 333-30159 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Bleu (BU) | 333-30156 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Jaune (YE) | 333-30154 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Noir (BK) | 333-30150 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Rouge (RD) | 333-30152 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-30157 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Vert (GN) | 333-30155 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 300 m | Noir (BK) | 333-20150 |
| TF31-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 m | Blanc (WH) | 333-30309 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 m | Bleu (BU) | 333-30306 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 m | Jaune (YE) | 333-30304 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 m | Noir (BK) | 333-30300 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 m | Rouge (RD) | 333-30302 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-30307 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 m | Vert (GN) | 333-30305 |
| | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 150 m | Noir (BK) | 333-40300 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 3:1 - Paroi fine

- TF31 - Flexible et colorée



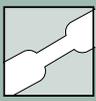
Gaine thermorétractable 3:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| TF31-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Blanc (WH) | 333-30609 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Bleu (BU) | 333-30606 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Jaune (YE) | 333-30604 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Noir (BK) | 333-30600 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Rouge (RD) | 333-30602 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-30607 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Vert (GN) | 333-30605 |
| | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 150 m | Noir (BK) | 333-40600 |
| TF31-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Blanc (WH) | 333-30909 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Bleu (BU) | 333-30906 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Jaune (YE) | 333-30904 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Noir (BK) | 333-30900 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Rouge (RD) | 333-30902 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-30907 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Vert (GN) | 333-30905 |
| | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 150 m | Noir (BK) | 333-20900 |
| TF31-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Blanc (WH) | 333-31209 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Bleu (BU) | 333-31206 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Jaune (YE) | 333-31204 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Noir (BK) | 333-31200 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Rouge (RD) | 333-31202 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-31207 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Vert (GN) | 333-31205 |
| | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 100 m | Noir (BK) | 333-21200 |
| TF31-18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Blanc (WH) | 333-31809 |
| | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Bleu (BU) | 333-31806 |
| | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Jaune (YE) | 333-31804 |
| | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Noir (BK) | 333-31800 |
| | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Rouge (RD) | 333-31802 |
| | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-31807 |
| | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Vert (GN) | 333-31805 |
| | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 60 m | Noir (BK) | 333-41800 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

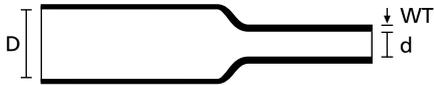


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 3:1 - Paroi fine

- TF31 - Flexible et colorée



Gaine thermorétractable 3:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| TF31-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Blanc (WH) | 333-32409 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Bleu (BU) | 333-32406 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Jaune (YE) | 333-32404 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Noir (BK) | 333-32400 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Rouge (RD) | 333-32402 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-32407 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Vert (GN) | 333-32405 |
| | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 60 m | Noir (BK) | 333-42400 |
| TF31-40/13 | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Blanc (WH) | 333-34009 |
| | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Bleu (BU) | 333-34006 |
| | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Jaune (YE) | 333-34004 |
| | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Noir (BK) | 333-34000 |
| | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Rouge (RD) | 333-34002 |
| | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Vert/jaune (GNYE) | 333-34007 |
| | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Vert (GN) | 333-34005 |
| | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 60 m | Noir (BK) | 333-24000 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 3:1 - Paroi fine

- TF34 - Flexible et transparente

Protège les marqueurs des fils et câbles de toute détérioration, tout en permettant toutes les opérations de contrôle sur chaque substrat recouvert. Protège les composants électroniques tout en assurant leur identification et leur inspection.

Principales caractéristiques

- Gaine polyoléfine flexible transparente
- Protège parfaitement les marquages d'identification
- Peu de tailles couvrent une large gamme de diamètres permettant de réduire les références à stocker
- Sans halogène



Gaines transparentes TF34 avec taux de rétreint 3:1 permettant une plus large gamme d'applications.

Disponible également en manchons sur demande.



Gaine thermorétractable 3:1

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +110 °C |
| Rigidité diélectrique | 46 kV/mm |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |



| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|--------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|
| TF34-1.5/0.5 | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 m | Transparent (CL) | 333-30153 |
| TF34-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,50 | 30 m | Transparent (CL) | 333-30303 |
| TF34-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 m | Transparent (CL) | 333-30603 |
| TF34-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 m | Transparent (CL) | 333-30903 |
| TF34-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 m | Transparent (CL) | 333-31203 |
| TF34-18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 m | Transparent (CL) | 333-31803 |
| TF34-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 m | Transparent (CL) | 333-32403 |
| TF34-40/13 | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 m | Transparent (CL) | 333-34003 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables 3:1 en coffret

• ShrinKit 321-A - avec film adhésif

La gaine noire est principalement utilisée pour étanchéifier les épissures et les connecteurs. La gaine transparente est typiquement utilisée pour la protection des marqueurs de câbles.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable à paroi adhésive
- Kit attractif et réutilisable pour l'assemblage et l'identification
- L'adhésif intérieur fond dès qu'il est chauffé et se glisse dans les interstices
- L'adhésif forme une barrière contre l'humidité dès que le tube se refroidit
- Gaine noire principalement pour la protection des connecteurs et des interstices.
- Gaine transparente pour la protection des étiquettes de marquage imprimées
- Coffret réutilisable pour ranger des clous, des vis, des écrous, des hameçons, etc... La taille des compartiments est modifiable en déplaçant les séparateurs jaunes.



ShrinKit 321-A.

| | |
|-----------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +110 °C |
| Temp. min. de rétreint | +110 °C |
| Variation longitudinale | +1% / -15% max. |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm selon IEC 684 P2 |
| Tenue au feu | Paroi externe auto-extinguible (noir uniquement) |
| Classe d'isolement | A (VDE 0530) |
| Homologations | SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3 (excepté transparent) |



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif

RoHS

| CASE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Long. L | Epais. paroi (WT) | Couleur | Contenu (pièces) | Article |
|------|---------------------|----------------------------|------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------|
| 1 | 24,0 | 8,0 | 200,0 | 2,50 | Noir (BK) | 5 | 380-03003 |
| 2 | 12,0 | 4,0 | 65,0 | 1,70 | Transparent (CL) | 15 | |
| 3 | 6,0 | 2,0 | 50,0 | 1,10 | Noir (BK) | 20 | |
| | 6,0 | 2,0 | 50,0 | 1,10 | Transparent (CL) | 20 | |
| 4 | 12,0 | 4,0 | 65,0 | 1,70 | Noir (BK) | 15 | |
| 5 | 3,0 | 1,0 | 50,0 | 1,00 | Noir (BK) | 50 | |
| | 3,0 | 1,0 | 50,0 | 1,00 | Transparent (CL) | 50 | |
| 6 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 1,10 | Noir (BK) | 30 | |
| | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 1,10 | Transparent (CL) | 30 | |
| 7 | 24,0 | 8,0 | 200,0 | 2,50 | Transparent (CL) | 5 | |
| 8 | 12,0 | 4,0 | 100,0 | 1,70 | Noir (BK) | 15 | |
| 9 | 12,0 | 4,0 | 100,0 | 1,70 | Noir (BK) | 15 | |
| 10 | 12,0 | 4,0 | 100,0 | 1,70 | Transparent (CL) | 15 | |
| 11 | 3,0 | 1,0 | 40,0 | 1,00 | Noir (BK) | 50 | |
| | 3,0 | 1,0 | 40,0 | 1,00 | Transparent (CL) | 50 | |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1 en coffret

- **Shrinkit 321-A Basic - avec adhésif**

Avec Shrinkit 321, HellermannTyton a instauré un nouveau standard en matière de gaines thermorétractables : les gaines Shrinkit couvrent de nombreuses applications avec leur taux de rétreint idéal de 3:1.

Principales caractéristiques

- Coffret de gaines thermorétractables à paroi interne thermofusible avec un taux de rétreint de 3:1.
- Le coffret attrayant et réutilisable est idéal pour l'assemblage et l'identification.
- La paroi intérieure fond lorsqu'elle est chauffée et pénètre dans tous les interstices, créant ainsi une barrière contre l'humidité.
- Les gaines noires sont essentiellement utilisées pour la protection de connecteurs et d'épissures
- La gaine transparente est particulièrement bien adaptée pour protéger les étiquettes et les manchons imprimés



Shrinkit 321-A Basic.

| | |
|-----------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +110 °C |
| Temp. min. de rétreint | +110 °C |
| Variation longitudinale | +1% / -15% max. |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm selon ASTM D2671 |
| Tenue au feu | Paroi externe auto-extinguible (noir uniquement) |
| Classe d'isolement | A (VDE 0530) |
| Homologations | SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3 (excepté transparent) |



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif



| CASE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Long. L | Epais. paroi (WT) | Couleur | Contenu (pièces) | Article |
|------|------------------|-------------------------|---------|-------------------|------------------|------------------|-----------|
| 1 | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 1,00 | Noir (BK) | 25 | 380-03004 |
| 2 | 12,0 | 4,0 | 35,0 | 1,70 | Noir (BK) | 10 | |
| 3 | 3,0 | 1,0 | 35,0 | 1,00 | Transparent (CL) | 25 | |
| 4 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 1,10 | Noir (BK) | 15 | |
| 5 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 1,10 | Transparent (CL) | 15 | |
| 6 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 1,10 | Transparent (CL) | 15 | |
| 7 | 6,0 | 2,0 | 35,0 | 1,10 | Noir (BK) | 15 | |
| 8 | 12,0 | 4,0 | 80,0 | 1,70 | Noir (BK) | 5 | |
| | 12,0 | 4,0 | 80,0 | 1,70 | Transparent (CL) | 5 | |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable 3:1 - Sur rouleau

- HIS-A avec paroi adhésive

L'HIS-A forme une barrière contre l'humidité, la corrosion et l'abrasion mécanique.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable avec film adhésif
- La paroi adhésivée intérieure fond quand elle est chauffée et glisse dans les interstices
- L'adhésif permet d'étanchéifier contre l'humidité dès que le tube refroidit
- Protège les composants
- Disponible en noir et transparent
- 6 tailles pour un large panel d'applications



HIS-A avec paroi adhésive

| | |
|-------------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 3:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +125 °C |
| Temp. min. de rétreint | +100 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +85 °C |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm selon IEC 684 P2 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL 224 VW-1 (sauf pour le transparent) |
| Classe d'isolement | A (VDE 0530) |
| Homologations | CSA, SAE - AMS - DTL-23053/4 |



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif

RoHS

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|
| HIS-A-3/1 | 3,0 | 1,0 | 1,00 | 10 m | Noir (BK) | 308-10300 |
| | 3,0 | 1,0 | 1,00 | 10 m | Transparent (CL) | 308-10303 |
| HIS-A-6/2 | 6,0 | 2,0 | 1,00 | 5 m | Noir (BK) | 308-10600 |
| | 6,0 | 2,0 | 1,00 | 5 m | Transparent (CL) | 308-10603 |
| HIS-A-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,40 | 5 m | Noir (BK) | 308-10900 |
| | 9,0 | 3,0 | 1,40 | 5 m | Transparent (CL) | 308-10903 |
| HIS-A-12/4 | 12,0 | 4,0 | 1,80 | 5 m | Noir (BK) | 308-11200 |
| | 12,0 | 4,0 | 1,80 | 5 m | Transparent (CL) | 308-11203 |
| HIS-A-18/6 | 18,0 | 6,0 | 2,25 | 4 m | Noir (BK) | 308-11800 |
| | 18,0 | 6,0 | 2,25 | 4 m | Transparent (CL) | 308-11803 |
| HIS-A-24/8 | 24,0 | 8,0 | 2,50 | 3 m | Noir (BK) | 308-12400 |
| | 24,0 | 8,0 | 2,50 | 3 m | Transparent (CL) | 308-12403 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable - Paroi fine avec adhésif (En tube de 1,2 m)

- TA32 - paroi fine, taux de rétreint 3:1
- TA42 - paroi fine, taux de rétreint 4:1

TA32/TA42 est conçue pour étanchéifier, protéger de l'environnement et isoler électriquement les épissures de fils, les terminaisons, et tous composants.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable avec paroi fine adhésivée
- Haut retardateur de flamme
- La paroi extérieure est conforme à l'UL224



Les gaines à paroi adhésive TA32 et TA42 sont homologuées UL224. Disponible en taux de rétreint 3:1 et 4:1.

Disponible également en manchons sur demande.

| | |
|-------------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +125 °C |
| Temp. min. de rétreint | +110 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +110 °C |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm selon IEC 684 P2 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL224 |
| Homologations | CSA, SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3, UL224 125 °C 600V |



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif



| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Couleur | Rétreint | Article |
|--------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|----------|-----------|
| TA32-3/1 | 3,2 | 0,6 | 0,95 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-30300 |
| TA32 4.5/1.5 | 4,5 | 1,5 | 1,10 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-30450 |
| TA32-6/2 | 6,0 | 2,0 | 1,20 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-30600 |
| TA32-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,30 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-30900 |
| TA32-12/4 | 12,0 | 4,0 | 1,40 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-31200 |
| TA32-19/6 | 19,0 | 6,0 | 1,80 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-31900 |
| TA32-24/8 | 24,0 | 8,0 | 2,50 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-32400 |
| TA32-40/13 | 40,0 | 13,0 | 2,50 | 1,2 m | Noir (BK) | 3:1 | 318-34000 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine thermorétractable - Paroi fine avec adhésif (En tube de 1,2 m)

- TA42 - paroi fine, taux de rétreint 4:1



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Couleur | Rétreint | Article |
|------------|---------------------|----------------------------|----------------------|------------|-----------|----------|-----------|
| TA42-4/1 | 4,0 | 1,0 | 1,00 | 1,2 m | Noir (BK) | 4:1 | 318-40400 |
| TA42-8/2 | 8,0 | 2,0 | 1,20 | 1,2 m | Noir (BK) | 4:1 | 318-40800 |
| TA42-12/3 | 12,0 | 3,0 | 1,40 | 1,2 m | Noir (BK) | 4:1 | 318-41200 |
| TA42-16/4 | 16,0 | 4,0 | 1,80 | 1,2 m | Noir (BK) | 4:1 | 318-41600 |
| TA42-24/6 | 24,0 | 6,0 | 2,25 | 1,2 m | Noir (BK) | 4:1 | 318-42400 |
| TA42-32/8 | 32,0 | 8,0 | 2,55 | 1,2 m | Noir (BK) | 4:1 | 318-43200 |
| TA42-52/13 | 52,0 | 13,0 | 2,55 | 1,2 m | Noir (BK) | 4:1 | 318-45200 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

Gaine thermorétractable 4:1 - Paroi moyenne (1 m de long)

- MA47 - Gains à paroi moyenne avec adhésif
- MU47 - gains à paroi moyenne sans adhésif

Isolation et protection d'épissures et extrémités de câbles basse tension en applications enfouies ou aériennes.

Principales caractéristiques

- Gaine paroi moyenne avec des caractéristiques d'isolation robustes
- Gaine thermorétractable pour des applications de câbles aériens ou enfouis
- Protège les dérivations et les extrémités de câbles dans les applications basse tension.
- Enduit à l'intérieur avec un adhésif thermoplastique
- Protège contre l'humidité et les impacts environnementaux après rétreint

Livrable également en manchons sur demande.



Gaine à paroi moyenne MA47 et MU47 avec et sans adhésif.

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | Jusqu'à 4:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +110 °C |
| Temp. min. de rétreint | +120 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +85 °C |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |
| Classe d'isolement | A (VDE 0530) |





Gaine thermorétractable 4:1 - Paroi moyenne (1 m de long)

- MA47 - Gaines à paroi moyenne avec adhésif



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Couleur | Article |
|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|-----------|
| MA47-12/3 | 12,0 | 3,0 | 2,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20120 |
| MA47-19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,50 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20190 |
| MA47-30/8 | 30,0 | 8,0 | 2,50 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20300 |
| MA47-40/12 | 40,0 | 12,0 | 2,50 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20400 |
| MA47-50/16 | 50,0 | 16,0 | 2,70 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20500 |
| MA47-63/19 | 63,0 | 19,0 | 2,80 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20630 |
| MA47-75/22 | 75,0 | 22,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20750 |
| MA47-95/30 | 95,0 | 30,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-20950 |
| MA47-115/34 | 115,0 | 34,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-21150 |
| MA47-140/42 | 140,0 | 42,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-21400 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

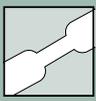
- MU47 - gaines à paroi moyenne sans adhésif



Gaine thermorétractable 4:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Couleur | Article |
|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|-----------|
| MU47-12/3 | 12,0 | 3,0 | 2,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10120 |
| MU47-19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,20 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10190 |
| MU47-30/8 | 30,0 | 8,0 | 2,50 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10300 |
| MU47-40/12 | 40,0 | 12,0 | 2,50 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10400 |
| MU47-50/16 | 50,0 | 16,0 | 2,70 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10500 |
| MU47-63/19 | 63,0 | 19,0 | 2,80 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10630 |
| MU47-75/22 | 75,0 | 22,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10750 |
| MU47-95/30 | 95,0 | 30,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-10950 |
| MU47 115/34 | 115,0 | 34,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-11150 |
| MU47-140/42 | 140,0 | 42,0 | 3,00 | 1,0 m | Noir (BK) | 323-11400 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables 4:1 - longueur de 1 m

- TREDUX MA47 paroi moyenne - avec adhésif

Protection et isolation des épissures ou terminaisons de câble basse tension.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable à paroi moyenne
- Conditionnées de façon sécurisée dans un boîte présentoir pour une utilisation en petites quantités
- Fournies en longueurs de 1m
- Couche adhésive thermoplastique pour la protection contre l'humidité et les intempéries



Gaine à paroi moyenne MA47 et MU47 avec et sans adhésif.

Pour plus d'informations sur les générateurs d'air chaud, voir page 317/318.



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | Jusqu'à 4:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +110 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +85 °C |
| Temp. min. de rétreint | +120 °C |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |
| Classe d'isolement | A (VDE 0530) |

HF ✓

RoHS ✓

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Contenu | Couleur | Article |
|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| TREDUX-MA47-12/3 | 12,0 | 3,0 | 2,00 | 1,0 m | 6 pièces | Noir (BK) | 323-50120 |
| TREDUX-MA47-19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,50 | 1,0 m | 10 pièces | Noir (BK) | 323-50190 |
| TREDUX-MA47-30/8 | 30,0 | 8,0 | 2,50 | 1,0 m | 6 pièces | Noir (BK) | 323-50300 |
| TREDUX-MA47-40/12 | 40,0 | 12,0 | 2,50 | 1,0 m | 4 pièces | Noir (BK) | 323-50400 |
| TREDUX-MA47-50/16 | 50,0 | 16,0 | 2,70 | 1,0 m | 2 pièces | Noir (BK) | 323-50500 |
| TREDUX-MA47-63/19 | 63,0 | 19,0 | 2,80 | 1,0 m | 2 pièces | Noir (BK) | 323-50630 |
| TREDUX-MA47-75/22 | 75,0 | 22,0 | 3,00 | 1,0 m | 2 pièces | Noir (BK) | 323-50750 |
| TREDUX-MA47-95/30 | 95,0 | 30,0 | 3,00 | 1,0 m | 1 pièces | Noir (BK) | 323-50950 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Manchons fendus thermorétractables pour réparation

• Manchons RMS

Les manchons s'enroulant autour des câbles sont faciles à installer. Aucune ouverture du câble n'est nécessaire.

Principales caractéristiques

- Rapide, réalisant une parfaite étanchéité et conçu pour reconstituer des gaines de câbles endommagées
- Le fort taux de rétreint limite le nombre de tailles à 6, chaque taille couvrant de nombreuses dimensions de câbles : de 15 à 160 mm
- Disponible en 4 longueurs standard ainsi que dans les longueurs habituelles du marché
- Chaque kit RMS est prêt à l'emploi et contient un mode d'emploi, un papier abrasif et une lingette nettoyante
- La barette métallique de fermeture est en acier inoxydable SS316 pour une forte résistance à la corrosion
- Résistant à tous les climats et sans halogène
- Le manchon est recouvert d'une peinture thermo chromatique (TCP). Dès que les points verts disparaissent, cela signifie que la chauffe a été suffisante



En savoir plus !

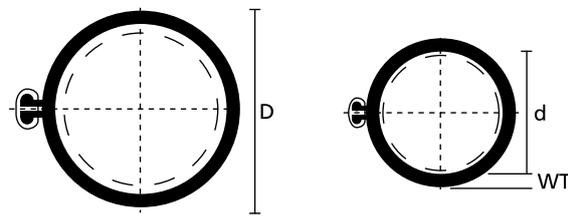


RMS manchons enveloppants pour une réparation rapide et sûre sur site.



Kit RMS: manchon de réparation, barette de fermeture métallique, papier de verre, tissu nettoyant, mode d'emploi.

| | |
|-------------------------------------|---|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée chimiquement (PO-X) |
| Rétreint | Jusqu'à 4,5:1 |
| Températures d'utilisation | -40 °C à +120 °C |
| Temp. min. de rétreint | +110 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +105 °C |
| Rigidité diélectrique | 12 kV/mm |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |



Manchons de réparation RMS avec adhésif



| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Ø câble de - à | Long. L | Couleur | Article |
|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------|---------|-----------|-----------|
| RMS 43-10 | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 250,0 | Noir (BK) | 450-20000 |
| | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 500,0 | Noir (BK) | 450-20001 |
| | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 750,0 | Noir (BK) | 450-20004 |
| | 43,0 | 10,0 | 2,30 | 15 - 35 | 1.000,0 | Noir (BK) | 450-20002 |
| RMS 52-15 | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 250,0 | Noir (BK) | 450-20010 |
| | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 500,0 | Noir (BK) | 450-20011 |
| | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 750,0 | Noir (BK) | 450-20014 |
| | 52,0 | 15,0 | 2,30 | 20 - 45 | 1.000,0 | Noir (BK) | 450-20012 |
| RMS 76-22 | 76,0 | 22,0 | 2,50 | 28 - 65 | 500,0 | Noir (BK) | 450-20021 |
| | 76,0 | 22,0 | 2,50 | 28 - 65 | 750,0 | Noir (BK) | 450-20024 |
| | 76,0 | 22,0 | 2,50 | 28 - 65 | 1.000,0 | Noir (BK) | 450-20022 |
| RMS 100-30 | 100,0 | 30,0 | 2,54 | 35 - 85 | 500,0 | Noir (BK) | 450-20030 |
| | 100,0 | 30,0 | 2,54 | 35 - 85 | 1.000,0 | Noir (BK) | 450-20031 |
| RMS 139-38 | 139,0 | 38,0 | 2,77 | 45 - 120 | 1.000,0 | Noir (BK) | 450-20041 |
| RMS 185-55 | 185,0 | 55,0 | 2,74 | 65 - 160 | 1.000,0 | Noir (BK) | 450-20050 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables de 3,5:1 - 1m de long

- TREDUX HA47 paroi épaisse - avec film adhésif

La gaine TREDUX à paroi épaisse est recommandée pour la protection d'épaisseurs enfouies et toutes les utilisations en environnements sévères.

Principales caractéristiques

- Gaine polyoléfine à paroi épaisse avec adhésif intérieur
- Longueur standard en 1m
- Conditionnée de façon sécurisée dans une boîte présentoir pour des utilisations en petites quantités
- Pour des applications basse et moyenne tension



TREDUX HA47 - Pour des applications enfouies.

Pour plus d'informations sur les générateurs d'air chaud, voir page 317/318.

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | Jusqu'à 3,5:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +110 °C |
| Temp. min. de rétreint | +120 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +85 °C |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |



Gaine thermorétractable 3,5:1 avec adhésif

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Contenu | Couleur | Article |
|-------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| TREDUX-HA47-13/4 | 13,0 | 4,0 | 2,40 | 1,0 m | 6 pièces | Noir (BK) | 321-50130 |
| TREDUX-HA47-19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,70 | 1,0 m | 10 pièces | Noir (BK) | 321-50190 |
| TREDUX-HA47-33/8 | 33,0 | 8,0 | 3,20 | 1,0 m | 5 pièces | Noir (BK) | 321-50330 |
| TREDUX-HA47-45/12 | 45,0 | 12,0 | 4,10 | 1,0 m | 4 pièces | Noir (BK) | 321-50450 |
| TREDUX-HA47-51/16 | 51,0 | 16,0 | 4,10 | 1,0 m | 2 pièces | Noir (BK) | 321-50510 |
| TREDUX-HA47-68/22 | 68,0 | 22,0 | 4,10 | 1,0 m | 1 pièces | Noir (BK) | 321-50680 |
| TREDUX-HA47-85/25 | 85,0 | 25,4 | 4,30 | 1,0 m | 1 pièces | Noir (BK) | 321-50850 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



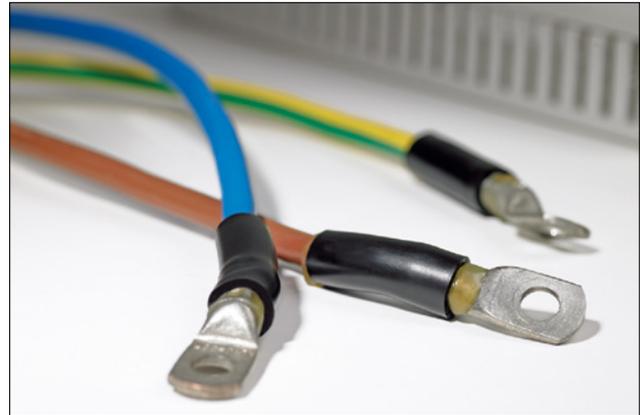
Gaine thermorétractable 3,5:1 - Paroi épaisse (1 m de long)

- HA47 - Gaines à paroi épaisse avec adhésif
- HU47 - Gaines à paroi épaisse sans adhésif

Ses propriétés lui permettent d'être utilisée aussi bien dans des applications exposées que souterraines, comme les connexions de câbles et les extrémités de câbles.

Principales caractéristiques

- Gaine polyoléfine à paroi épaisse avec adhésif
- Adhésif thermoplastique protégeant de l'humidité et des contraintes environnementales
- Utilisée pour des applications basse tension



HA47 - Gaine à paroi épaisse adhésive.

Disponible également en manchons sur demande.

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | Jusqu'à 3,5:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +110 °C |
| Temp. min. de rétreint | +120 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +85 °C |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |
| Classe d'isolement | A (VDE 0530) |



Gaine thermorétractable 3,5:1 avec adhésif

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Couleur | Article |
|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|-----------|
| HA47-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,80 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20090 |
| HA47-13/4 | 13,0 | 4,0 | 2,40 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20130 |
| HA47-19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,70 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20180 |
| HA47-33/8 | 33,0 | 8,0 | 3,20 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20280 |
| HA47-45/12 | 45,0 | 12,0 | 4,10 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20450 |
| HA47-51/16 | 51,0 | 16,0 | 4,10 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20510 |
| HA47-68/22 | 68,0 | 22,0 | 4,10 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20680 |
| HA47-85/25 | 85,0 | 25,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20850 |
| HA47-105/30 | 105,0 | 30,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-20900 |
| HA47-130/36 | 130,0 | 36,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-21300 |
| HA47-160/50 | 160,0 | 50,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-21600 |
| HA47-180/50 | 180,0 | 50,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-21850 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaine thermorétractable 3,5:1 - Paroi épaisse (1 m de long)

- HU47 - Gaines à paroi épaisse sans adhésif



Gaine thermorétractable 3,5:1

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Couleur | Article |
|-------------|---------------------|----------------------------|----------------------|------------|-----------|-----------|
| HU47-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,80 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10090 |
| HU47-13/4 | 13,0 | 4,0 | 2,40 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10130 |
| HU47-19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,70 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10180 |
| HU47-33/8 | 33,0 | 8,0 | 3,20 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10280 |
| HU47-45/12 | 45,0 | 12,0 | 4,10 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10450 |
| HU47-51/16 | 51,0 | 16,0 | 4,10 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10510 |
| HU47-68/22 | 68,0 | 22,0 | 4,10 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10680 |
| HU47-85/25 | 85,0 | 25,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10850 |
| HU47-105/30 | 105,0 | 30,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-10900 |
| HU47-130/36 | 130,0 | 36,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-11300 |
| HU47-160/50 | 160,0 | 50,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-11600 |
| HU47-180/50 | 180,0 | 50,0 | 4,30 | 1,0 m | Noir (BK) | 321-11850 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



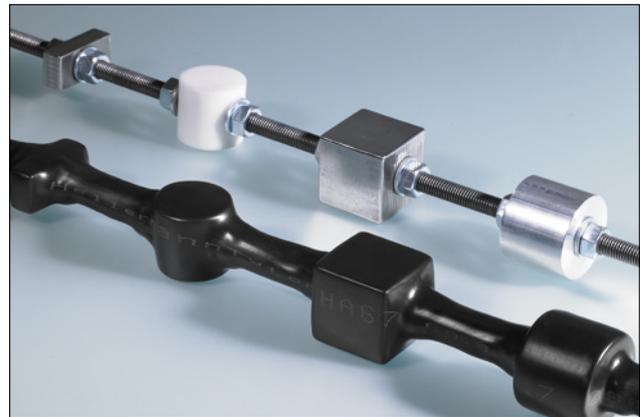
Gaine thermorétractable 6:1 - Avec film adhésif en longueur de 1,2 m

- HA67

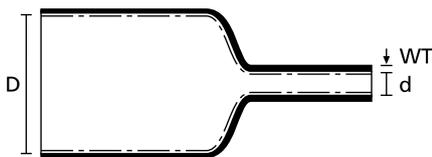
Isole, étanchéifie et protège des zones à grande différence de diamètre entre le connecteur et le câble.

Principales caractéristiques

- Fort taux de rétreint, gaine thermorétractable à paroi épaisse
- Gaine thermoplastique avec paroi adhésive
- Se conforme très bien à tous les changements de dimensions brutales du substrat
- Simplifie la réparation des câbles
- Passe par dessus de larges connecteurs et se rétreint sur de beaucoup plus petites gaines de câbles
- Etanchéité environnementale et excellente isolation
- Résistant aux impacts et à l'abrasion



Grâce à son fort taux de rétreint, HA67 est particulièrement indiqué pour les formes et dimensions complexes.



Gaine thermorétractable 6:1 avec adhésif

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Rétreint | 6:1 |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +110 °C |
| Temp. min. de rétreint | +120 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +85 °C |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm selon IEC 243 |
| Tenue au feu | Non auto-extinguible |



| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Couleur | Article |
|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------|-----------|-----------|
| HA67-19.0/3.2 | 19,0 | 3,2 | 3,20 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30000 |
| HA67-33.0/5.5 | 33,0 | 5,5 | 3,40 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30100 |
| HA67-44.4/7.4 | 44,4 | 7,4 | 3,60 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30200 |
| HA67-50.8/8.3 | 50,8 | 8,3 | 4,80 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30300 |
| HA67-69.8/11.7 | 69,8 | 11,7 | 4,80 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30400 |
| HA67-88.9/17.1 | 88,9 | 17,1 | 4,80 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30500 |
| HA67-119.4/22.9 | 119,4 | 22,9 | 4,80 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30600 |
| HA67-235.0/40.0 | 235,0 | 40,0 | 4,80 | 1.220,0 | Noir (BK) | 321-30700 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pièces moulées thermorétractables



le catalogue des pièces moulées offre une large gamme de 42 pièces.

Ce vaste portefeuille inclut les pièces à encombrement réduit, militaires, énergie, avec lèvre pour les connecteurs circulaires ou de type D, ainsi que de nombreuses dérivations.

Ces pièces peuvent être étanchéifiées à l'aide de nos adhésifs, et assurent ainsi un support mécanique, une répartition des contraintes et une protection environnementale.

Une gamme avec des formulations de matériaux spécifiques est disponible afin de répondre à une grande variété d'exigences de performance.

Une gamme plus étendue de combinaisons de matériaux / adhésifs est disponible dans le catalogue des pièces moulées.

Adhésifs pour pièces moulées thermorétractables

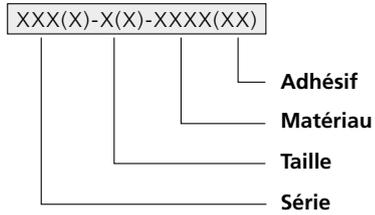
| Spécifications des adhésifs | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| | W / W2 | WM250 | HMT200A |
| Adhésif | Thermofusible | Thermofusible | Ruban thermofusible |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +80 °C | -55 °C à +80 °C | -55 °C à +105 °C |
| Point de fusion de l'adhésif | +95 °C | +95 °C | +110 °C |
| Etat à la livraison | | | Ruban |
| Durée de stockage | 5 ans | 5 ans | 5 ans |
| Résistance aux solvants | Satisfaisant en présence d'éclaboussures | Satisfaisant en présence d'éclaboussures | Satisfaisant en présence d'éclaboussures |

Matériaux pour pièces moulées thermorétractables

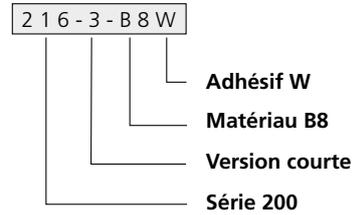
| Spécifications des matériaux | | |
|------------------------------|---|--|
| | B8 | B7 |
| Propriétés du matériau | Polyoléfine semi-rigide ignifuge | Polyoléfine semi-rigide ignifuge |
| Températures d'utilisation | -55 °C to +100 °C | -55 °C à +135 °C |
| Temp. min. de rétreint | +135 °C | +135 °C |
| Homologations | EA-TS 09-11 | MIL-I-81765/1 Type 1, DEF-Stand 59-97, BSG198 Part 5 |
| Résistance à la traction | 15 MPa | 13 MPa |
| Elongation à la rupture | 500 % | 500 % |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm | 14 kV/mm |
| Tenue au feu | Bonne | Excellente |
| Principales caractéristiques | Bonne résistance mécanique et résistance chimique raisonnable | Bonne résistance mécanique et chimique |
| Utilisations | Pièces pour le marché électrique | Pour du câblage militaire ou en général de hautes performances |

Exemple de désignation

Type :



Exemple:



D'autres types de produits sont disponibles.
Consultez le catalogue des pièces moulées.

Vue d'ensemble des pièces thermorétractables

Page

| | | |
|---|--|-----|
| Pièces de dérivation 3 sorties Helashrink Série 300 - En ligne - Basse tension | | 151 |
| Pièces de dérivation 2 sorties Helashrink série 200 - En ligne - Basse tension | | |
| Pièces de dérivation 5 sorties Helashrink série 500 - En ligne - Basse tension | | 152 |
| Pièces de dérivation 4 sorties Helashrink série 400 - En ligne - Basse tension | | |

Vue d'ensemble des pièces thermorétractables

Page

| | | |
|--|--|-----|
| Pièces de dérivation 6 sorties Helashrink série 600 - En ligne, basse tension | | 153 |
| Basse Tension Helashrink série PEC, pincé | | 154 |
| Basse Tension Helashrink série 1600 | | 155 |



Pièces de dérivation - 2 sorties

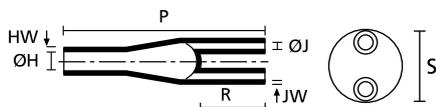
- Helashrink Série 200 - En ligne - Basse tension

Principales caractéristiques

- Mise en oeuvre facile et rapide pour assurer l'épanouissement du câble là où il se sépare en différents faisceaux uniques
- Adhésivées pour répartir les contraintes mécaniques imposées au faisceau



a: forme expansée (fournie)



b: forme rétreinte entièrement (après chauffe)



223-2 avant et après rétreint.

| RÉFÉRENCE | Ø H min. a | Ø H max. b | Ø J min. a | Ø J max. b | P ± 10% | R ± 10% | HW ± 20% | JW ± 20% | S nom. | Réf. E.R.D.F. | Codet E.R.D.F. | Article |
|-------------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|----------|----------|--------|---------------|----------------|-----------|
| 216-3-B8TW | 21,0 | 9,4 | 9,0 | 2,8 | 76,5 | 20,0 | 1,6 | 1,6 | - | E2R 2,5-6 | - | 402-16048 |
| 223-2-B8HTW | 33,0 | 9,4 | 17,5 | 4,1 | 94,0 | 30,0 | 1,5 | 1,2 | 20,0 | E2R 10-35 | 67.98.316 | 402-23041 |

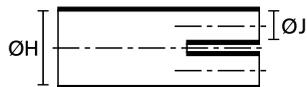
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.

Pièces de dérivation - 3 sorties

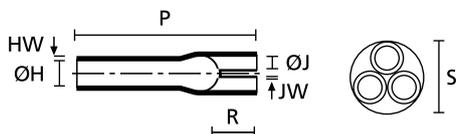
- Helashrink série 300 - En ligne - Basse tension

Principales caractéristiques

- Isolation facile et rapide des points de dérivation là où les câbles s'épanouissent en plusieurs fils
- L'adhésif permet de soulager les faisceaux de câbles des contraintes mécaniques



a: forme expansée (fournie)



b: forme rétreinte entièrement (après chauffe)



Série 300 avant et après rétreint.

| RÉFÉRENCE | Ø H min. a | Ø H max. b | Ø J min. a | Ø J max. b | P ± 10% | R ± 10% | HW ± 20% | JW ± 20% | S nom. | Réf. E.R.D.F. | Article |
|-------------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|----------|----------|--------|---------------|-----------|
| 354-1-B8TW | 45,0 | 10,0 | 16,0 | 4,0 | 100,0 | 25,0 | 3,0 | 2,0 | - | E3R 4-35 | 403-54003 |
| 320-1-B8TW2 | 55,8 | 22,5 | 30,4 | 9,0 | 180,0 | 44,0 | 3,0 | 2,0 | 37,0 | E3R 50-150 | 403-20041 |
| 355-1-B8W | 100,0 | 28,0 | 40,0 | 13,0 | 210,0 | 50,0 | 3,5 | 2,5 | - | E3R 85-300 | 403-55006 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

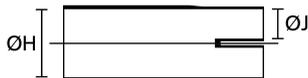


Pièces de dérivation - 4 sorties

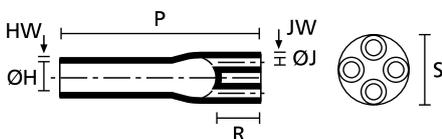
• Helashrink Série 400 - En ligne - Basse tension

Principales caractéristiques

- Facile et rapide pour toute installation en un point d'épanouissement des faisceaux en plusieurs fils.
- Fait d'un matériau costaud, réticulé et d'un adhésif polyoléfine afin de répartir les contraintes mécaniques dans le faisceau de câbles



a: forme expansée (fournie)



b: forme rétrainte entièrement (après chauffe)



Série 400 avant et après rétreint.

| RÉFÉRENCE | Ø H min. a | Ø H max. b | Ø J min. a | Ø J max. b | P ± 10% | R ± 10% | HW ± 20% | JW ± 20% | S nom. | Réf. E.R.D.F. | Codet E.R.D.F. | Article |
|--------------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|----------|----------|--------|---------------|----------------|-----------|
| 442-1-B8TW | 28,0 | 9,0 | 9,0 | 1,8 | 78,0 | 17,0 | 2,7 | 2,0 | 20,0 | E4R 1,5-10 | - | 404-42007 |
| 408-2-B8HTW2 | 35,0 | 12,0 | 15,0 | 3,0 | 95,0 | 24,0 | 2,5 | 2,0 | 22,0 | E4R 10-35 | 67.98.302 | 404-08042 |
| 418-4-B8HTW2 | 60,0 | 22,9 | 30,0 | 6,4 | 202,0 | 38,1 | 4,1 | 3,3 | 38,1 | E4R 50-150 | 67.98.303 | 404-18024 |
| 444-1-B8HTW2 | 78,7 | 35,6 | 38,1 | 12,5 | 240,0 | 55,0 | 4,0 | 3,5 | 50,8 | E4R 240 | 67.98.304 | 404-44029 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.

Pièces de dérivation - 5 sorties

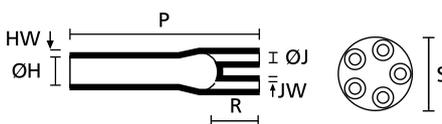
• Helashrink Série 500 - En ligne - Basse Tension

Principales caractéristiques

- Pièces de dérivation pour isoler et étanchéifier tout épanouissement de câbles ou de système de gaines
- Excellente résistance à l'abrasion et aux contraintes climatiques



a: forme expansée (fournie)



b: forme rétrainte entièrement (après chauffe)



Helashrink Série 500 avant et après rétreint.

| RÉFÉRENCE | Ø H min. a | Ø H max. b | Ø J min. a | Ø J max. b | P ± 10% | R ± 10% | HW ± 20% | JW ± 20% | S nom. | Article |
|-----------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|----------|----------|--------|-----------|
| 508-3-B7 | 89,0 | 24,5 | 33,0 | 7,5 | 180,0 | 30,0 | 3,5 | 3,0 | 48,0 | 405-08036 |
| 508-3-B7W | 89,0 | 24,5 | 33,0 | 7,5 | 180,0 | 30,0 | 3,5 | 3,0 | 48,0 | 405-08035 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.

E.R.D.F.

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces de dérivation - 6 sorties

- Helashrink Série 600 - En ligne - Basse tension

Principales caractéristiques

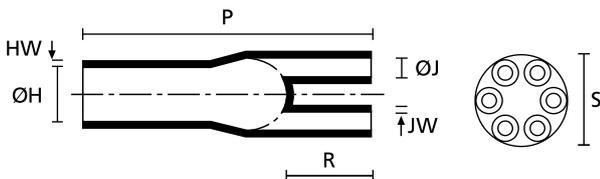
- Pièces de dérivation pour isoler et étanchéifier tout épanouissement de câbles ou de système de gaines
- Excellente résistance à l'abrasion et aux contraintes climatiques



Helashrink Série 600 avant et après rétreint.



a: forme expansée (fournie)



b: forme rétreinte entièrement (après chauffe)

Pour plus d'informations sur les matériaux et adhésifs, voir page 149.

| RÉFÉRENCE | Ø H min. a | Ø H max. b | Ø J min. a | Ø J max. b | P ± 10% | R ± 10% | HW ± 20% | JW ± 20% | S nom. | Article |
|------------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|----------|----------|--------|-----------|
| 609-2-B7 | 40,0 | 16,0 | 12,0 | 4,0 | 75,0 | 20,0 | 2,5 | 1,5 | 25,0 | 406-09023 |
| 609-2-B7W | 40,0 | 16,0 | 12,0 | 4,0 | 75,0 | 20,0 | 2,5 | 1,5 | 25,0 | 406-09027 |
| 608-2-B7W | 61,0 | 37,0 | 21,0 | 9,0 | 152,0 | 56,0 | 3,2 | 3,2 | 46,0 | 406-08024 |
| 608-2-B7 | 61,0 | 37,0 | 21,0 | 9,0 | 152,0 | 56,0 | 3,2 | 3,2 | 46,0 | 406-08023 |
| 610-1-B8HW | 114,3 | 35,0 | 45,7 | 14,0 | 241,3 | 50,8 | 4,0 | 2,3 | 101,6 | 406-10000 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.



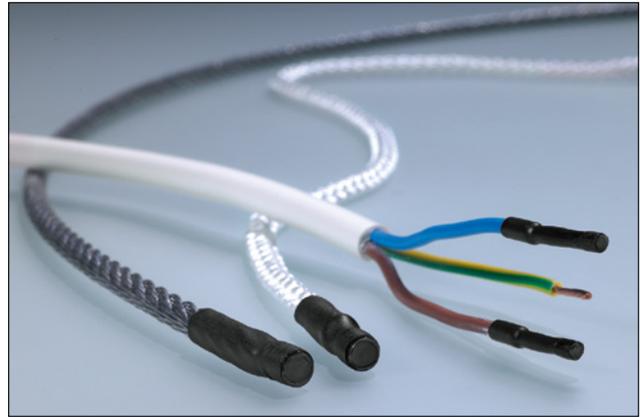
Capuchons d'extrémité pincés

- Série PEC - Basse tension

Les Capuchons d'Extrémité Pincés PEC sont utilisés pour la protection mécanique et environnementale d'épissures parallèles dans les harnais électriques. Leur installation rapide et facile permet également l'emploi de ces capuchons pour des applications non électriques.

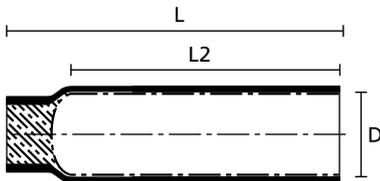
Principales caractéristiques

- Petites tailles de capuchons
- Mise en oeuvre rapide et facile
- Avec adhésif à l'intérieur pour étanchéifier
- Taux de rétreint en 3:1
- Différents diamètres pour un vaste domaine d'applications
- D'autres longueurs sont disponibles sur demande

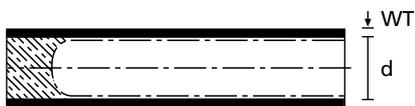


Un capuchon pour chaque diamètre et type de câble.

| | |
|-----------------------------------|--|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Couleur | Noir (BK) |
| Rétreint | 3:1 |
| Temp. min. de rétreint | +120 °C |
| Températures d'utilisation | -45 °C à +125 °C |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm selon IEC 684 P2 |
| Tenue au feu | Auto-extinguible après 30 secondes selon SAE-AMS-DTL-23053/4 |



Série PEC expansée



Série PEC rétreinte

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Ø max. après rétreint d | Epais. paroi (WT) | Long. L | Long. L2 | Contenu | Article |
|-------------|---------------------|----------------------------|----------------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| PEC-3/1 | 3,0 | 1,0 | 1,00 | 25,0 | 20,0 | 50 pièces | 416-00000 |
| PEC-4.8/1.5 | 4,8 | 1,5 | 1,00 | 30,0 | 25,0 | 50 pièces | 416-00003 |
| PEC-6/2 | 6,0 | 2,0 | 1,00 | 30,0 | 25,0 | 50 pièces | 416-00001 |
| PEC-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,40 | 35,0 | 27,0 | 50 pièces | 416-00002 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Capuchons

- **Helashrink Série 1600 - Basse Tension**

Ces capuchons conviennent pour tous les types de câbles : plastique, papier imprégné, sous plomb et armé.

Principales caractéristiques

- Etanchéifie les câbles durant le stockage et le transport
- Capuchon isolant pour câbles Basse Tension (0.6/1kV)
- Film adhésif pour une excellente étanchéité aux agressions environnementales
- Fort taux de rétreint pour minimiser le nombre de tailles nécessaires
- Capuchon marquable, avec entre autres le sigle de la foudre, pour indiquer les circuits sous tension



Un capuchon pour chaque diamètre et type de câble.



a: forme expansée (fournie)



b: forme rétreinte entièrement (après chauffe)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MATIÈRE | Polyoléfine réticulée (PO-X) |
| Couleur | Noir (BK) |
| Rétreint | Jusqu'à 3:1 |
| Temp. min. de rétreint | +135 °C |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +80 °C |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm |
| Tenue au feu | ASTM D635 |
| Homologations | E.R.D.F. |

RoHS ✓

| RÉFÉRENCE | Ø min. toron | Ø max. toron | Ø H min. a | Ø H max. b | P ± 10% | HW ± 20% | Réf. E.R.D.F. | Codet E.R.D.F. | Article |
|---------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|----------|---------------|----------------|-----------|
| 1612-1-B8HTW | 4,0 | 8,0 | 10,0 | 4,0 | 33,5 | 2,0 | CRB 10-25 | 67.29.403 | 416-12042 |
| 1613-1-B8HTW | 6,5 | 16,0 | 20,0 | 6,0 | 55,3 | 2,3 | CRR 16-70 | 67.29.408 | 416-13049 |
| 1602-1-B8HTW | 10,0 | 20,0 | 23,0 | 9,4 | 64,0 | - | CRR 150 | 67.29.410 | 416-02009 |
| 1614-1-B8HTW2 | 16,0 | 32,0 | 40,0 | 15,0 | 90,0 | 3,0 | CRC 16-27 | 67.98.607 | 416-14089 |
| 1615-1-B8HTW2 | 26,0 | 51,0 | 63,0 | 25,0 | 143,0 | 3,3 | CRC 26-48 | 67.98.609 | 416-15090 |
| 1617-1-B8TW2 | 32,0 | 61,0 | 76,0 | 30,0 | 158,0 | 4,0 | CRC 30-60 | - | 416-17027 |
| 1616-1-B8HTW2 | 48,0 | 80,0 | 100,0 | 45,0 | 162,0 | 4,0 | CRC 46-80 | 67.98.612 | 416-16088 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.

E.R.D.F.

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Adhésif pour pièces moulées et gaines thermorétractables

- **HMT200A - Ruban thermofusible**

Conçu pour les pièces et manchons thermorétractables.

Mise en place

1. Nettoyer et préparer les zones de collage
2. Enrouler le ruban autour de la pièce
3. Poser la gaine ou la pièce thermorétractable par dessus et rétracter*

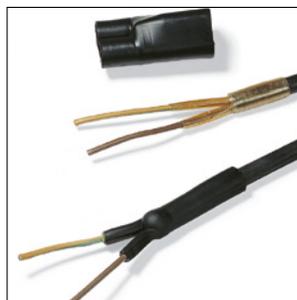
* Selon la notice d'emploi

Principales caractéristiques

- Le ruban thermofusible se fluidifie lorsqu'il est chauffé et permet d'étanchéifier une fois refroidi
- Pour gaines et pièces thermorétractables

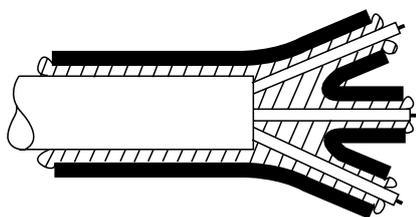


HMT200A - Ruban.



Ruban adhésif HMT200A pour une étanchéité à l'humidité.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| MATIÈRE | Ethylène-acétate de vinyle (EVA) |
| Températures d'utilisation | -55 °C à +105 °C |
| Point de fusion | dès +95 °C |
| Homologations | DEF STAN 59-97 Type W |



HMT200A

| RÉFÉRENCE | Epaisseur T | Larg. W | Couleur | Long. du rouleau (m) | Article |
|-----------|----------------|------------|------------------|-------------------------|-----------|
| HMT200A | 0,25 | 25,0 | Translucide (TT) | 10 m | 354-02260 |
| | 0,25 | 25,0 | Translucide (TT) | 50 m | 354-02259 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaine caoutchoutique, Chloroprène

- Helsyn H

Les gaines chloroprène (H) sont particulièrement indiquées pour les environnements difficiles comme l'aéronautique, les transports et le militaire.

Comme le matériau est très élastique, sa taille originale peut s'élargir de 500% pendant l'installation et de 200% en utilisation continue.

Pour minimiser le temps et les efforts lors de la mise en place, HellermannTyton préconise l'utilisation des pinces à manchonner à 3 becs K,S et SS et du lubrifiant Hellerine, spécialement conçu pour les manchons chloroprène d'HellermannTyton.

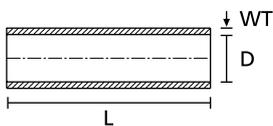
Principales caractéristiques

- Gaine Chloroprène hautement élastique
- Résiste jusqu'à 120°C en température intermittente
- Couvre un grand nombre de diamètres de câble avec seulement une taille
- Disponible en manchons coupés



Gaine isolante élastomère H très flexible et facile à appliquer.

| | |
|-----------------------------------|--|
| MATIÈRE | Chloroprène (CR) |
| Températures d'utilisation | -65 °C à +95 °C, en pointe +120 °C |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL94 HB |
| Homologations | BS-3858 Type 1, BS-4 G 198 Partie 1 Type 1, DEF STAN 59-15 D2, IEC 684-3-116 |



Gaine en chloroprène

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Epais. paroi (WT) | Long. L | Contenu | Couleur | Article |
|-----------|------------------|-------------------|---------|--------------|-----------|-----------|
| H12 | 1,2 | 0,70 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-01520 |
| H15 | 1,5 | 0,80 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-01600 |
| H20 | 2,0 | 0,80 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-01700 |
| H30 | 3,0 | 0,80 | 25,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-01841 |
| H50 | 5,0 | 1,00 | 25,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-01982 |
| H75 | 7,5 | 1,30 | 25,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-02063 |
| H100 | 10,0 | 1,50 | 25,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-02105 |
| H150 | 15,0 | 1,70 | 25,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-02155 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines et manchons - Chloroprène

- HS - Gaines

- HT - Manchons

Depuis des années, les gaines et profilés HellermannTyton sont les produits préférés des ingénieurs pour l'isolation électrique et la protection mécanique dans maintes applications des industries électriques et électroniques.

Pour gagner du temps et économiser ses efforts lors de la mise en place, HellermannTyton préconise l'utilisation des pinces à manchonner NA (voir chapitre 6.3) et du lubrifiant Hellerine (voir en fin de Chapitre), spécialement conçus pour les manchons HellermannTyton en chloroprène.

Principales caractéristiques

- Gaine Chloroprène hautement élastique
- Facile à mettre en place
- Très bonnes caractéristiques isolantes
- Disponible en rouleaux



Gaine chloroprène.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| MATIÈRE | Chloroprène (CR) |
| Températures d'utilisation | -25 °C à +100 °C |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL94 et FMVSS 302 |
| Elongation à la rupture | min. 400% |

RoHS



Gaine et manchon en chloroprène

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Epais. paroi (WT) | Ø max. toron | Long. du rouleau (m) | Couleur | Article |
|-----------|---------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|
| HS0 | 1,25 | 0,50 | 2,0 | 100 m | Noir (BK) | 608-00100 |
| HS1 | 1,75 | 0,50 | 3,5 | 100 m | Noir (BK) | 608-00150 |
| HS1K | 2,50 | 0,90 | 4,0 | 100 m | Noir (BK) | 608-00200 |
| HS2 | 3,00 | 0,60 | 6,0 | 100 m | Noir (BK) | 608-00250 |
| HS2K | 4,00 | 1,50 | 8,5 | 50 m | Noir (BK) | 608-00300 |
| HS3 | 5,00 | 0,70 | 9,0 | 100 m | Noir (BK) | 608-00350 |
| HS4 | 7,50 | 0,80 | 13,0 | 25 m | Noir (BK) | 608-00400 |
| HS5 | 10,00 | 1,00 | 20,0 | 25 m | Noir (BK) | 608-00450 |
| HS8 | 12,00 | 1,00 | 23,0 | 25 m | Noir (BK) | 608-00500 |
| HS9 | 14,00 | 1,00 | 25,0 | 20 m | Noir (BK) | 608-00550 |
| HS10 | 17,00 | 1,00 | 28,0 | 20 m | Noir (BK) | 608-00600 |

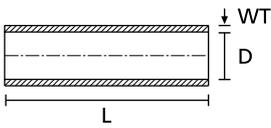
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines et manchons - Chloroprène

• HT - Manchons



Gaine et manchon en chloroprène

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Epais. paroi (WT) | Ø max. toron | Long. L | Contenu | Couleur | Article |
|-----------|---------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|-----------|-----------|
| HT0 | 1,25 | 0,50 | 2,0 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-10200 |
| HT1 | 1,75 | 0,50 | 3,5 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 600-15200 |
| HT1K | 2,50 | 0,90 | 4,0 | 25,0 | 500 pièces | Noir (BK) | 600-20250 |
| HT2 | 3,00 | 0,60 | 6,0 | 25,0 | 500 pièces | Noir (BK) | 600-25250 |
| HT2K | 4,00 | 1,50 | 8,0 | 30,0 | 500 pièces | Noir (BK) | 600-30300 |
| HT3 | 5,00 | 0,70 | 9,0 | 25,0 | 500 pièces | Noir (BK) | 600-35250 |
| HT4 | 7,50 | 0,80 | 13,0 | 30,0 | 200 pièces | Noir (BK) | 600-40300 |
| HT5 | 10,00 | 1,00 | 20,0 | 35,0 | 200 pièces | Noir (BK) | 600-45350 |
| HT8 | 12,00 | 1,00 | 23,0 | 50,0 | 100 pièces | Noir (BK) | 600-50500 |
| HT9 | 14,00 | 1,00 | 25,0 | 50,0 | 100 pièces | Noir (BK) | 600-55500 |
| HT10 | 17,00 | 1,00 | 28,0 | 50,0 | 100 pièces | Noir (BK) | 600-60500 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines et manchons - caoutchouc Silicone

• Helsyn SLP

Les manchons SLP en silicone sont sans halogène et particulièrement adaptés aux environnements sévères comme l'aéronautique, le transport de personnes et la défense.

La gaine SLP peut être utilisée dans des lieux à forte densité de personnes ou en présence de matériels sensibles.

Les manchons sont disponibles en code couleurs international des résistances, en rose et en transparent.

Principales caractéristiques

- Gaine caoutchouc hautement élastique faite de Silicone
- Résiste jusqu'à 250°C en température intermittente
- Couvre un grand nombre de diamètres de câble avec seulement une taille
- Disponible en manchons coupés



La gaine SLP en caoutchouc est hautement flexible et facile à poser.

| | |
|-----------------------------------|--|
| MATIÈRE | Silicone (SI) |
| Températures d'utilisation | -65 °C à +180 °C, en pointe +250 °C |
| Tenue au feu | Auto-extinguible UL94 HB |
| Homologations | BS-2848 Type 5 Classe 180T, BS-3858 Type 5, BS-3G 198 Type 4 |

HF ✓

RoHS ✓



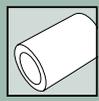
Gaine silicone

| RÉFÉRENCE | Ø expansé D min. | Epais. paroi (WT) | Long. L | Contenu | Couleur | Article |
|-----------|---------------------|----------------------|------------|--------------|-----------|-----------|
| SLP15 | 1,5 | 0,50 | 15,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 606-00381 |
| SLP30 | 3,0 | 0,50 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 606-00471 |
| SLP40 | 4,0 | 0,50 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 606-00493 |
| SLP50 | 5,0 | 0,50 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 606-00714 |
| SLP70 | 7,0 | 0,50 | 20,0 | 1.000 pièces | Noir (BK) | 606-00523 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Aide à l'installation des manchons et des passes-fils

- **Hellerine**

Lubrifiant Hellerine pour les installations de gaines et de passes-fils.

Principales caractéristiques

- Aide effective pour poser des manchons élastomères
- Employable universellement
- S'évapore après installation
- Composé à 99% d'huiles végétales
- Sans décoloration
- Disponible en bouteille de 250 ml et en bidon de 5 l ou 20 l



Facilité de mise en oeuvre grâce à Hellerine.

| RÉFÉRENCE | Description | Article |
|----------------------|---------------------------------|-----------|
| HELLERINE 5 LITER | Lubrifiant Hellerine, 5 Litres | 625-05000 |
| HELLERINE 20 LITER | Lubrifiant Hellerine, 20 Litres | 625-06000 |
| HELLERINE 0.25 LITER | Lubrifiant Hellerine, 250 ml | 625-00250 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.