

Paroi fine rétreint 2:1 PF2-135

PF2-135 est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée, elle est souple et flexible, possédant d'excellentes qualités diélectriques, chimiques et physiques. Cette gaine auto-extinguible résistante permet de couvrir des éléments de diamètres proches. Elle est adaptée pour les domaines tels que l'isolation électrique, l'électronique, l'équipement, le marquage et l'identification.



- Flexible et souple
- Température d'utilisation – 55 à 135°C
- Température de rétreint: > 90°C
- Rigidité diélectrique 20 KV/mm
- Conforme RoHs et REACH
- Retardée à la flamme et auto extinguible (sauf transparent)
- UL 224 125°C (sauf transparent)
- Disponible en barre de 1,22 m et bobine

Rétreint 2:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Épaisseur paroi après rétreint (mm)	Long bobine en M	Barre (M)
1,2/0,6	1,2	0,6	0,41	150	1,22
1,6/0,8	1,6	0,8	0,43	150	1,22
2,4/1,2	2,4	1,2	0,51	150	1,22
3,2/1,6	3,2	1,6	0,51	150	1,22
4,8/2,4	4,8	2,4	0,51	75	1,22
6,4/3,2	6,4	3,2	0,64	75	1,22
9,5/4,8	9,5	4,8	0,64	75	1,22
12,7/6,4	12,7	6,4	0,64	50	1,22
19,1/9,5	19,1	9,5	0,77	30	1,22
25,4/12,7	25,4	12,7	0,89	30	1,22
38,1/19,1	38,1	19,1	1,02	30	1,22
50,8/25,4	50,8	25,4	1,14	30	1,22
76,2/38,1	76,2	38,1	1,27	15	1,22
101,6/50,8	101,6	50,8	1,30	15	1,22
126,2/63,5	126,2	63,5	1,30	15	1,22
150,0/76,0	150,0	76,0	1,30	15	1,22



Certifications:

- SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (couleurs)*
- SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 2 (transp)*
- UL 224, 125° C - UL cert. E204071*
- CSA C 22.22 No. 198.1-98, OFT1*(sauf *taille3", 4"t transp)
- ROHS : EC directives : 2002/95/EG, 2002/96/EG, 2003/11/E

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	13 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 250 °C		
Allongement à la rupture	ASTM D 638	350 %	Flexible basse température à - 40°C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	+/- 5% max	Allongement après vieillissement	ASTM D 2671C	Ne se déchire pas
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,20% max	Thermique (168 heures à 175°C)	ASTM D 638	Allongement 250 %
Densité spécifique	ASTM 972	1,47 gr/cm ³	Résistance à la flamme	UL 224	Sauf transparent

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	20 kV/mm	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Résistance aux fluides	AMS-DTL-23053/5	Bonne
spécifique			Corrosion au cuivre	ASTM D 2671B	Bonne
			Résistant au diesel et l'essence		Bas



V5.0 17/10/2023

Les boites d'assortiments sont idéales pour les besoins ponctuels, l'atelier, pour le dépannage ou la maintenance, l'utilisation sur chantier. La gaine est découpée en différentes longueurs et disponible en plusieurs tailles et couleurs.

Gaine à paroi fine rétreint 2:1



- Gaine à paroi fine rétreint 2:1
Noir
- Diamètre de 0.6 à 9.5 mm
- Quantité : 170 pièces
- Longueur totale 17 m



- Gaine rétreint à paroi fine 2:1
- Noir et couleurs
- Diamètre de 0.6 à 9.5 mm
- Quantité 170 pièces
- Longueur totale 17 m

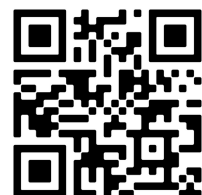


- Gaine à paroi fine rétreint 2:1
- Noir et couleurs
- Diamètre de 0.6 à 25.4 mm
- Quantité 406 pièces
- Longueur totale 51.50 m

Gaine à paroi fine avec adhésif rétreint 3:1

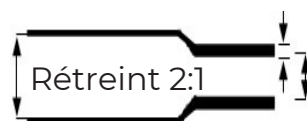


- Gaine à paroi fine avec adhésif
rétreint 3:1
- Noir
- Diamètre de 1 à 12 mm Quantité 85
pièces
- Longueur totale 8,5 m





Paroi fine rétreint 2:1 PF2-105



PF2-105 est une gaine thermorétractable économique, elle est très souple et flexible, le noir est brillant.

- Gaine paroi fine, rétreint 2:1
- Flexible
- Température d'utilisation – 30 à 105°C
- Rigidité diélectrique 20 KV/mm
- Sans halogène
- Température de rétreint: > 90°C.

Rétreint 2:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Épaisseur paroi après retreint (mm)	Long bobine en M
1,2/0,6	1,2	0,6	0,41	150
1,6/0,8	1,6	0,8	0,43	150
2,4/1,2	2,4	1,2	0,51	150
3,2/1,6	3,2	1,6	0,51	150
4,8/2,4	4,8	2,4	0,51	75
6,4/3,2	6,4	3,2	0,65	75
9,5/4,8	9,5	4,8	0,65	75
12,7/6,4	12,7	6,4	0,65	50
19,1/9,5	19,1	9,5	0,77	30
25,4/12,7	25,4	12,7	0,89	30
38,1/19,1	38,1	19,1	1,02	30
50,4/25,4	50,4	25,4	1,14	30



Couleurs disponibles: noir, transparent

Propriétés physiques Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 63810 N/mm ²	Choc thermique	4 heures à 250 °C	
Allongement à la rupture	ASTM D 638200 %	Flexible basse température	à - 40°C	ASTM D 2671 Ne goutte pas ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671+/- 10 %	Allongement après vieillissement		ASTM D 2671C Ne se déchire pas
Reprise d'humidité	ASTM D 570< 0,50 %	Thermique (168 heures à 175°C)		ASTM D 638 Allongement 100 %
Densité spécifique	ASTM 9721,20 gr/cm ³			

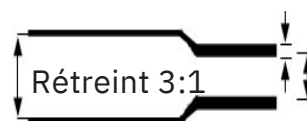
Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	20 kV/mm	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671B	Bonne





Paroi fine rétreint 3:1 PF3-135

PF3-135 est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée à paroi fine, elle est souple et flexible, possédant d'excellentes qualités diélectriques, chimiques et physiques. Cette gaine auto-extinguible résistante permet de couvrir des éléments de diamètres proches. Elle est adaptée pour les domaines tels que l'isolation électrique, l'équipement, le marquage et l'identification.



- Flexible et souple
- Température d'utilisation – 55 à 135°C
- Température de rétreint: > 90°C
- Rigidité diélectrique 20 KV/mm
- Conforme RoHs et REACH
- Retardée à la flamme et auto extinguable (sauf transparent)
- UL 224 125°C (sauf transparent)
- Disponible en barre de 1,22 m et bobine

Rétreint 3:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après retrait (mm)	Long bobine en M
1,5/0,5	1,5	0,5	0,45	150
3/1	3	1	0,55	150
4,8/1,5	4,8	1,5	0,60	75
6/2	6	2	0,70	75
9/3	9	3	0,70	75
12/4	12	4	0,70	50
18/6	18	6	0,80	30
24/8	24	8	1,00	30
39/13	39	13	1,15	30



Couleurs disponibles: noir, transparent, blanc, bleu, rouge, jaune, vert, brun, gris, vert/jaune

Certifications :

SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (couleurs)*
SAE-AMS-DTL-23053/5, Class 2 (transp)*

UL 224, 125° C - UL cert. E2281171*
CSA C 22.22 No. 198.1-98, OFT1*(sauf *taille 3", 4"t transp)
ROHS : EC directives: 2002/95/EG, 2002/96/EG, 2003/11/E

Propriétés physiques			Propriétés thermiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Résistance à la traction	ASTM D 638	13 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 250 °C		
Allongement à la rupture	ASTM D 638	350 %	Flexible basse température à - 40°C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	+/- 5% max	Allongement après vieillissement	ASTM D 2671C	Ne se déchire pas
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,20% max	Thermique (168 heures à 175°C)	ASTM D 638	Allongement 250 %
Densité spécifique	ASTM 972	1,47 gr/cm ³	Résistance à la flamme	UL 224	Sauf transparent

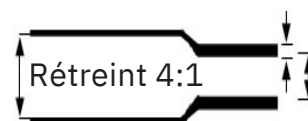
Propriétés électrique			Propriétés chimiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 20 kV/mm	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Résistance aux fluides	AMS-DTL-23053/5	Bonne
			Corrosion au cuivre	ASTM D 2671B	Bonne
			Résistant au diesel et l'essence		Bas





Paroi fine rétreint 4:1 PF4-135

PF4-135 est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée flexible à paroi fine, avec un fort rétreint, elle est souple et flexible, possédant d'excellentes qualités diélectriques, chimiques et physiques.



- Flexible et souple
- Température d'utilisation – 55 à 135°C
- Température de rétreint: > 90°C
- RoHS
- Auto-extinguible selon UL 224
- Disponible en barre de 1,22 m

Rétreint 4:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après retrait (mm)
19.1/4.6	19.1	4.6	1.7
25.4/7.0	25.4	7.0	1.7
38.1/9.5	38.1	9,5	1.7
50.8/14	50.8	14,0	1,7



Certifications :

SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (couleurs)*

SAE-AMS-DTL-23053/5, Class 2 (transparent)*

UL 224, 135° C - UL cert. E2281171*

CSA C 22.22 No. 198.1-98, OFT1*

(sauf *taille 3", 4" & 1*transparent)

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 2671	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 250 °C		
Allongement à la rupture	ASTM D 2671	800 %	Flexible basse température à - 40°C	ASTM D 2671	Ne goute pas ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	UL 224	+/- 5% max	Allongement après vieillissement	ASTM D 2671C	Ne se déchire pas
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,15% max	Thermique (168 heures à 175°C)	ASTM D 638	Allongement 350 %
Densité spécifique	ASTM 972	1,47 gr/cm ³	Résistance à la flamme	UL 224 VW1	Sauf transparent

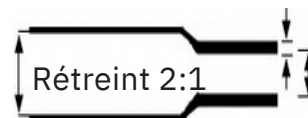
Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 20 kV/mm	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Résistance aux fluides	AMS-DTL-23053/5	Bonne
			Corrosion au cuivre	ASTM D 2671B	Bonne
			Résistant au diesel et l'essence		Bas





Paroi fine Sans Halogène 2:1 PF2-135-HF

PF2-135-HF est une gaine thermorétractable sans halogène de haute qualité en polyoléfine réticulée, elle est souple et flexible, possédant d'excellentes qualités diélectriques, chimiques et physiques. Elle est adaptée aux secteurs industriels du chemin de fer, de l'aéronautique, de la construction. Cette gaine retardée à la flamme résistante permet de couvrir des éléments de diamètres proches. Elle est adaptée pour les domaines tels que l'isolation électrique, l'électronique, l'équipement, le marquage et l'identification. En cas de feu, cette gaine émet peu de fumée et de gaz toxiques, ce qui la rend utilisable en milieu confiné.



- Flexible et souple, Rétreint rapide
- Température d'utilisation – 55 à 125°C
- Température minimale de rétreint: > 70°C
- Rigidité diélectrique 20 KV/mm
- Conforme RoHs et REACH
- Retardée à la flamme
- UL 224 125°C
- Disponible en bobine

Rétreint 2:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Épaisseur paroi après rétreint (mm)	Long bobine en M
1,2/0,6	1,2	0,6	0,33	300
1,6/0,8	1,6	0,8	0,36	300
2,4/1,2	2,4	1,2	0,44	300
3,2/1,6	3,2	1,6	0,44	300
4,8/2,4	4,8	2,4	0,51	150
6,4/3,2	6,4	3,2	0,56	150
9,5/4,8	9,5	4,8	0,56	75
12,7/6,4	12,7	6,4	0,65	75
19,1/9,5	19,1	9,5	0,80	50
25,4/12,7	25,4	12,7	0,90	50
38,1/19,1	38,1	19,1	1,02	30
50,8/25,4	50,8	25,4	1,14	30
76,2/38,1	76,2	38,1	1,27	30



Couleurs disponibles: noir, blanc, bleu, rouge, jaune, vert, brun, gris, vert/jaune

Certifications :

UL 224, 125° C - UL cert. E2281171*

ROHS : EC directives: 2002/95/EG, 2002/96/EG, 2003/11/E

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	10 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 175 °C	ASTM D 2671	Pas de gouttes, de fissures ou écoulement
Allongement à la rupture	ASTM D 638	200 %	Allongement après vieillissement	ASTM D 2671C	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	-10% à +5%	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 175°C)	ASTM D 638	Allongement 100 %
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,5% max	Résistance à la flamme	UL 224	réussi
Densité spécifique	ASTM 972	1,2 gr/cm ³			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	20 kV/mm	Résistance aux produits chimiques	AMS-DTL-23053/5	Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671B	Pas de corrosion

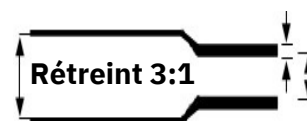




Paroi fine avec adhésif 3:1 PF3-A

PF3-A est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée flexible à double paroi et protection contre l'humidité.

Cette gaine flexible à paroi interne adhésive qui fond au chauffage, permet de couvrir des éléments de diamètres proches ou très différents et de contours irréguliers. Après rétreint et lors du refroidissement, cette gaine produit une protection étanche sur le produit recouvert. Elle est particulièrement indiquée pour des applications très diverses telles que l'encapsulation de câbles, de fils, de terminaisons de câbles et de composants.



- Flexible et souple
- Température d'utilisation – 55 à 110°C
- Température de rétreint: > 110°C
- Rigidité diélectrique 15 KV/mm
- Conforme RoHS et REACH
- Auto-extinguible (gaine extérieure) sauf transparent
- Disponible en barre de 1,22 m, bobine

Rétreint 3:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après retrait (mm)	Long bobine en M
3/1	3	1	1,00	150
4,8/1,6	4,8	1,6	1,00	75
6/2	6	2	1,10	75
9/3	9	3	1,30	50
12/4	12	4	1,70	50
18/6	18	6	2,00	50
24/8	24	8	2,50	30
39/13	39	13	2,50	30



Couleurs disponibles: noir, transparent.

Certifications :

SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 3 (couleurs)
ROHS : EC directives: 2002/95/EC

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	11 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 250 °C		
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %	Flexible basse température à -40°C	ASTM D 2671	Ne goute pas ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	< 15%	Allongement après vieillissement	ASTM D 2671C	Ne se déchire pas
Reprise d'humidité	ASTM D 570	< 0,5	Thermique (168 heures à 175°C)	ASTM D 638	Allongement 250 %
Densité spécifique	ASTM 972	1,45 gr/cm ³			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	15kV/mm	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ohm cm	Résistance aux fluides	AMS-DTL-23053/5	Bonne
			Corrosion au cuivre	ASTM D 2671B	Bonne
			Résistant au diesel et l'essence		Bas





Paroi fine avec adhésif 4:1 PF4-A

PF4-A est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée flexible à double paroi et protection contre l'humidité. Cette gaine flexible à paroi interne adhésive qui fond au chauffage, permet de couvrir des éléments de diamètres proches ou très différents et de contours irréguliers. Après rétreint et lors du refroidissement, cette gaine produit une protection étanche sur le produit recouvert. Elle est particulièrement indiquée pour des applications très diverses telles que l'encapsulation de câbles, de fils, de terminaisons de câbles et de composants, qui demande un fort rétreint.



- Flexible et souple
- Température d'utilisation – 55 à 110°C
- Température de rétreint: > 110°C
- Rigidité diélectrique 15 KV/mm
- Conforme RoHS et REACH
- Auto-extinguible (gaine extérieure) sauf transparent
- Disponible en barre de 1,22 m, bobine

Rétreint 3:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après retrait (mm)	Long bobine en M
4/1	4	1	1,02	200
8/2	8	2	1,02	100
12/3	12	3	1,3	50
16/4	16	4	1,78	50
24/6	24	6	2,1	50
32/8	32	8	2,5	25
52/13	52	13	2,5	25



Couleurs disponibles: noir, transparent.

Certifications :

SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 3 (couleurs)
ROHS : EC directives: 2002/95/EC

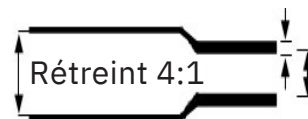
Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	11 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 250 °C		
Allongement à la rupture	ASTM D 638	300 %	Flexible basse température à - 40°C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	> 15%	Allongement après vieillissement	ASTM D 2671C	Ne se déchire pas
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,5 %	Thermique (168 heures à 175°C)	ASTM D 638	Allongement 250 %
Densité spécifique	ASTM 972	1,45 gr/cm ³			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	15 kV/mm	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Résistance aux fluides	AMS-DTL-23053/5	Bonne
			Corrosion au cuivre	ASTM D 2671B	Bonne
			Résistant au diesel et l'essence		Bas





PM4 est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée à paroi moyenne pour protection des jonctions et terminaisons de câbles BT et applications dans le secteur des télécommunications. La gamme de dimensions disponibles pour cette gaine est large, et grâce à un coefficient de rétreint élevé, s'adapte à la plupart des configurations, procurant une protection résistante et souple. Excellente résistance aux agents atmosphériques, à l'abrasion, la corrosion et aux produits chimiques. Elle est particulièrement indiquée pour sceller et isoler les épaisseurs de câbles, les connexions, les terminaisons et les réparations de gaines.



- Température d'utilisation – 40 à 120°C
- Température de rétreint: > 110°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Résiste aux UV
- Sans halogène
- Conforme Rohs et REACH
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
12/3	12	3	1,90
22/6	22	6	2,20
34/7	33	7	2,50
40/12	40	12	2,50
56/17	56	17	2,70
72/22	72	22	3,00
92/35	92	35	3,00
120/35	115	35	3,10
140/45	140	45	3,15
160/55	160	55	3,15
175/58	175	58	3,25
200/65	200	65	3,25
235/65	235	65	3,25
275/125	275	125	2,80
350/125	350	125	3,00



Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexibilité à basse température à -40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 155°C)	ASTM D 638	300%
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max			
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	





Paroi moyenne 4:1 avec adhésif PM4-A

PM4-A est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée à paroi moyenne avec adhésif (étanche) pour protection des jonctions et terminaisons de câbles BT et télécommunications. La gamme de dimensions disponibles pour cette gaine est large, et grâce à un coefficient de rétreint élevé, s'adapte à la plupart des configurations procurant une protection résistante et souple. Excellente résistance aux agents atmosphériques, à l'abrasion, la corrosion et aux produits chimiques. Elle est particulièrement indiquée pour sceller et isoler les câbles, les connexions, les terminaisons et les réparations de gaines, protections mécaniques.



- Paroi intérieure enduite d'adhésif
- Température d'utilisation - 40 à 120°C
- Température de rétreint: > 110°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Résiste aux UV
- Sans halogène
- Conforme Rohs et REACH
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
12/3	12	3	2,00
22/6	22	6	2,20
34/7	34	7	2,50
40/12	40	12	2,50
56/17	56	17	2,70
65/19	65	19	2,80
72/22	72	22	3,00
92/35	92	35	3,00
120/35	120	35	3,30
140/45	140	45	3,40
160/55	160	55	3,40
175/58	175	58	3,40
200/65	200	65	3,50
235/65	235	65	3,50
275/125	275	125	2,80
350/125	350	125	3,00



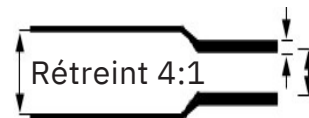
Propriétés physiques			Propriétés thermiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexibilité à basse température à -40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 155°C)	ASTM D 638	300%
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max			
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³			
Propriétés électrique			Propriétés chimiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	
Adhésif					
Méthode d'essais	Résultats				
Point de ramollissement	ASTM E	28 90°C			





Paroi épaisse 4:1 PE4

PE4 est une gaine thermorétractable en polyoléfine réticulée à paroi épaisse pour protection des jonctions et terminaisons des câbles. La gamme de dimensions disponibles pour cette gaine est large, et grâce à un coefficient de rétreint élevé, s'adapte à la plupart des configurations procurant une protection résistante et souple. Excellente résistance aux agents atmosphériques, à l'abrasion, la corrosion et aux produits chimiques. Elle est particulièrement indiquée aussi pour les réparations des gaines.



- Température d'utilisation – 40 à 120°C
- Température de rétreint: > 110°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Résiste aux UV
- Sans halogène
- Conforme Rohs et REACH
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
12/3	12	3	2,20
19/6	19	6	2,40
30/8	30	8	3,00
45/13	45	13	3,00
52/15	52	16	3,60
72/20	72	22	3,80
92/26	92	29	3,80
120/35	120	35	4,00
130/45	130	45	4,00
160/55	160	55	4,00
180/55	180	55	4,00
200/60	200	60	4,00



Propriétés physiques			Propriétés thermiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexibilité à basse température à -40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 155°C)	ASTM D 638	300%
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max			
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³			

Propriétés électrique			Propriétés chimiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	





Paroi épaisse 4:1 avec adhésif PE4-A

PE4-A est une gaine thermorétractable en polyoléfine réticulée à paroi épaisse avec adhésif, pour protection des jonctions et terminaisons des câbles. La gamme de dimensions disponibles pour cette gaine est large, et grâce à un coefficient de rétreint élevé, s'adapte à la plupart des configurations procurant une grande protection résistante. Excellente résistance aux agents atmosphériques, à l'abrasion, la corrosion et aux produits chimiques. Elle est particulièrement indiquée aussi pour les réparations des gaines.



- Paroi intérieure enduite d'adhésif
- Température d'utilisation – 40 à 120°C
- Température de rétreint: > 110°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Résiste aux UV
- Sans halogène
- Conforme Rohs et REACH
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
12/3	12	3	2,65
19/6	19	6	2,65
30/8	30	8	3,30
45/13	45	13	3,70
52/15	52	16	4,10
72/20	72	22	4,10
92/26	92	29	4,10
120/35	120	35	4,20
130/45	130	45	4,20
160/55	160	55	4,20
180/55	180	55	4,20
200/60	200	60	4,20



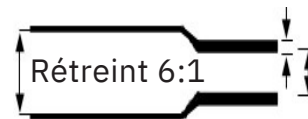
Propriétés physiques			Propriétés thermiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goutte pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexibilité à basse température à -40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 150°C)	ASTM D 638	300%
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max			
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³			
Propriétés électrique			Propriétés chimiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	
Adhésif					
Méthode d'essais	Résultats				
Point de ramollissement	ASTM E 28	90°C			





Paroi épaisse 6:1 avec adhésif PE6-A

PE6-A est une gaine thermorétractable en polyoléfine réticulée à paroi épaisse avec un fort rétreint et adhésif, pour protection des jonctions et terminaisons des câbles. La gamme de dimensions disponibles pour cette gaine est large, et grâce à un coefficient de rétreint très élevé, s'adapte à la plupart des configurations procurant une grande protection résistante. Excellente résistance aux agents atmosphériques, à l'abrasion, à la corrosion et aux produits chimiques.



- Paroi intérieure enduite d'adhésif
- Température d'utilisation – 55 à 110°C
- Rigidité diélectrique 20 KV/mm
- Température de rétreint: > 110°C
- Résistant aux UV
- Sans cadmium, sans halogène
- Conforme Rohs
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
19/3.2	19	3.2	3.2
33.5/6.5	33.5	6.5	3.4
44.4/7.4	44.4	7.4	3,6
50,8/8.3	50	8.3	4.8
88.9/17.	88.9	17.1	4,8
1 119/23	119	23	4,8



Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D2671	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goute pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D2671	> 400 %	Flexibilité à basse température à -40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM UL224	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 150°C)	ASTM D2671>	300%
Reprise d'humidité	ISO62	< 0,15 %			
Densité spécifique	ASTM D972	1,05 gr/cm ³			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	IEC2431	> 20 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	IEC93	10 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D2671	Non corrosive

Adhésif	Méthode d'essais	Résultats
Point de ramollissement	ASTM E28	85°C





Ruban Thermorétractable RT ou RT-A

Si vous ne pouvez pas utiliser une paroi moyenne, paroi moyenne étanche avec résine, ou une paroi épaisse, paroi épaisse avec adhésif, ou une Gaine thermorétractable fendue et ouvrable avec adhésif, alors un ruban thermorétractable peut être la solution. En effet, vous pouvez l'appliquer sur un coude, et il n'y a pas de contrainte de ratio. Ils sont principalement utilisés pour le regroupement de câbles, la réparation et l'isolation de câbles et de fils endommagés et pour la protection des câbles contre les défauts mécaniques et la corrosion. Conseillé pour l'application de tous les joints de construction comme une protection étanche et durable. Une bonne adhérence de la couche adhésive appliquée sur les métaux, le bois, la céramique et les plastiques garantit une bonne isolation des conduits de ventilation, des gaines, des fils, des câbles électriques et de télécommunication. Les conjonctions avec le ruban RT-A ne sont pas sujettes à l'abrasion et à la corrosion.



- Température d'utilisation – 40 à 90°C
- Température de rétreint: 100°C
- Rigidité diélectrique: 12 KV/mm
- Type: RT ou RT-A
- Résiste aux UV
- Conforme Rohs et REACH
- Disponible en rouleau de 15 m

type de bande	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Avec ou sans adhésif
RT-25 (15m)	15	25	0.9	Non
RT-25 (15m)	15	50	0.9	Non
RT-25 (15m)	15	100	0.9	Non
RT-A 25 (15m)	15	25	1.0	Oui
RT-A 25 (15m)	15	50	1.0	Oui
RT-A 25 (15m)	15	75	1.0	Oui
RT-A 25 (15m)	15	100	1.0	Oui
RT-A 25 (15m)	15	150	1.0	Oui

Propriétés physiques			Propriétés thermiques		
Méthode d'essais	Résultats		Méthode d'essais	Résultats	
Résistance à la traction	ASTM D 638	12 N/mm ²	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 120°C)	ASTM D-2671	320%
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %		ASTM D-2671	10 N/mm ²
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³	Résistance à la traction après vieillissement Thermique (168 heures à 120°C)		

Propriétés électrique		
Méthode d'essais	Résultats	
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	>12 kV/mm
Résistance volumique spécifique	IEC 93	1 * 10





Embout de câble EDC

EDC est un embout thermorétractable fermé, capuchon enduit de colle afin d'assurer une étanchéité et tenu mécanique parfaite.

- Etanche
- Enduit d'adhésif thermofusible
- Température d'utilisation – 55 à 105°C
- Température de rétreint 120 à 200 °C
- Rigidité diélectrique 16 kv/mm



Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Épaisseur paroi après rétreint (mm)	Long (mm)
14/4	14	4	2,4	48.5
23/8	23	8	2.9	85
33/15	33	15	3.5	106
40/15	40	15	3.3	106
52/25	52	25	3.5	160
70/25	70	25	3.5	115
90/45	90	45	4.7	160
120/45	120	45	4.7	160

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goute pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexibilité à basse température à -40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 150°C)	ASTM D 638	300%
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max			
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³			
Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 16 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	
Adhésif	Méthode d'essais	Résultats			
Point de ramollissement	ASTM E 28	90°C			



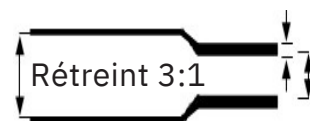


Manchon ouvrable avec adhésif MOR-A

MOR-A est un manchon ouvrable en polyoléfine réticulée, renforcée en fibre de verre sont enduits d'un adhésif thermo-fusible assurant une excellente étanchéité et une protection contre l'humidité.

Les utilisations des manchons de réparation sont nombreuses : dérivation basse tension, réparation, restauration rapide et fiable de l'enveloppe extérieure des câbles XLPE, PVC, protection mécanique, raccord de réparation plomberie étanche, raccord tuyau plomb cuivre pvc ciment, réparation de tube enterré.

- Gaine paroi moyenne, rétreint 3:1
- Température d'utilisation – 40 à 110°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Température de rétreint: > 110°C
- Disponible en barre de 1 m



Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
32/10	32	10	2,2
42/15	42	15	3
50/18	50	18	3,1
75/25	75	25	3,2
92/30	92	30	3,3
122/38	122	38	3,4
160/55	160	55	3,6



Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³

Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Flexibilité à basse température à - 40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 150°C)	ASTM D 638	300%

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 kV/mm
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm

Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance aux fluides		Bonne
Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	

Adhésif	Méthode d'essais	Résultats
Point de ramollissement	ASTM E 28	90°C



Manchon à sertir étanche MAS

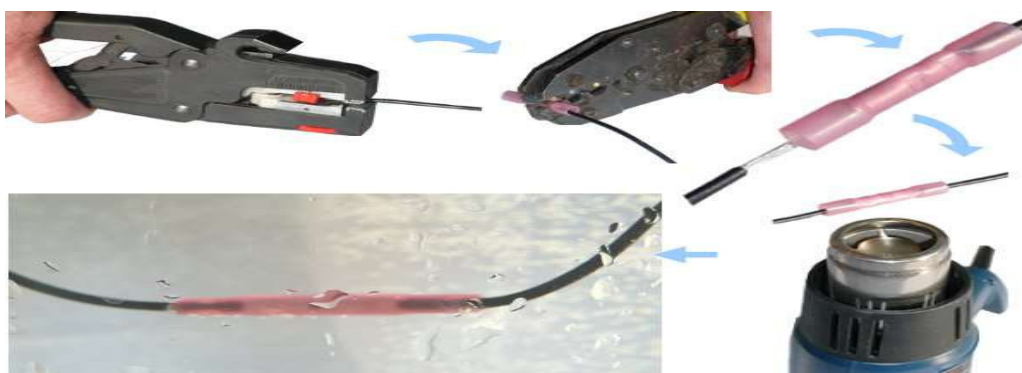
MAS : manchon à sertir pré-isolé étanche, solution de raccordement électrique constituée d'une gaine thermorétractable enduite intérieurement d'adhésif solidaire d'un manchon en cuivre étamé.

Solution pour un raccordement rapide, fiable et étanche.



- Gaine rétreint 4:1
- Température d'utilisation – 55 à 125°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Etanche
- Température de rétreint: > 110°C
- Disponible en conditionnement 25 et 100 pièces

Section conducteur	Longueur (mm)
0,5 à 1 mm ² rouge	32
1,5 2,5 mm ² bleu	32
4 à 6 mm ² jaune	38



Dénuder Sertisser Chauffer C'est RACCORDE et ETANCHE

Propriétés physiques	Résultats
Résistance à la traction	
Rouge	11,3 Kg
Bleu	22,7 Kg
Jaune	27,2 Kg

Propriétés thermiques	Résultats
Choc thermique 4 heures à 200 °C	Ne goutte pas ne se déchire pas
Flexibilité à basse température à - 40°C	Ne se déchire pas

Propriétés électrique	Résultats
Rigidité diélectrique	2500 V (AC)
Résistance	1000 megohms

Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance aux fluides		Bonne





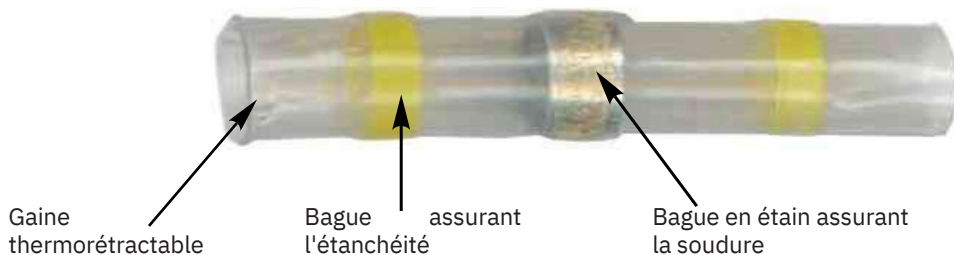
Connecteur auto-soudeur CAS

CAS est un connecteur électrique constitué d'une bague en étain dans un tube de gaine thermo rétractable avec 2 bagues d'adhésif. Ce raccord en série, permet de réaliser très facilement une connexion étanche entre 2 conducteurs. Il peut également être utilisé en prolongateur. La mise en œuvre de ces manchons est simple et assure une étanchéité de vos raccordements électriques.



- Gaine rétreint 4:1
- Température d'utilisation – 55 à 125°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Etanche
- Température de rétreint: > 110°C.
- Disponible en conditionnement 25 et 100 pièces

Section conducteur	Longueur (mm)
0.3 - 0.8 mm ² blanc	25
0.8 - 2 mm ² rouge	40
2 - 4 mm ² bleu	40
4 – 6 mm ² jaune	40



Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexibilité à basse température à - 40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 150°C)	ASTM D 638	300%
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max			
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	

Mise en œuvre

- Choisir le Ø du manchon approprié aux conducteurs à connecter.
- Dénuder les fils sur environ 5-6 mm
- Insérer les 2 fils (un seul par coté) dans le manchon en superposant les parties dénudées.
- Disposer le manchon de telle sorte que la bague centrale en étain soit au milieu de la connexion.
- Chauffer d'abord le manchon au centre au niveau de l'étain jusqu'à la fusion de celui-ci.
- Laisser refroidir lentement.

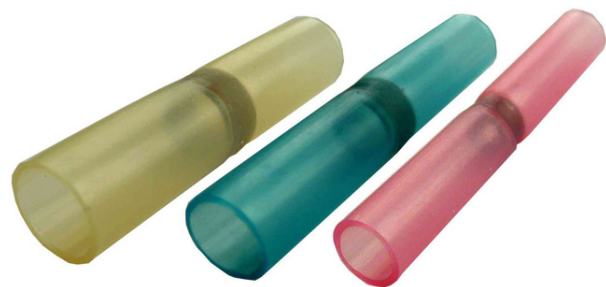




Connecteur auto-soudeur étanche CAS-A

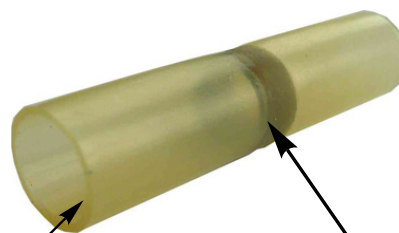
CAS-A est un connecteur électrique constitué d'une bague en étain dans un tube de gaine thermo rétractable enduite intégralement d'adhésif. Ce raccord en série, permet de réaliser très facilement une connexion étanche entre 2 conducteurs. Il peut également être utilisé en prolongateur.

La mise en œuvre de ces manchons est simple et assure un raccordement et une étanchéité parfaite.



- Gaine rétreint 4:1
- Température d'utilisation : 55 à 125°C
- Rigidité diélectrique : 2,5 KV
- Etanche
- Température de rétreint: 150 à 200°C.
- Disponible en conditionnement 20 et 100 pièces

Section conducteur	Couleur	Longueur (mm)
0.3 - 0.8 mm ²	blanc	25
0.8 - 2 mm ²	rouge	37
2 - 4 mm ²	bleu	37
4 - 6 mm ²	jaune	40



Gaine thermorétractable, avec adhésif sur toute la surface

Bague en étain assurant la soudure

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 638	14 N/mm ²	Choc thermique 4 heures à 200 °C	ASTM D 2671	Ne goutte pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexibilité à basse température à -40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas ASTM D
Rétreint longitudinal	ASTM D 2671	- 10% max	Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 150°C)	638	300%
Reprise d'humidité	ASTM D 570	0,12% max			
Densité spécifique	ASTM 972	1,08 gr/cm ³			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 kV/mm	Résistance aux fluides		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	

Mise en œuvre

- Choisir le Ø du manchon approprié aux conducteurs à connecter.
- Dénuder les fils sur environ 5-6 mm
- Insérer les 2 fils (un seul par coté) dans le manchon en superposant les parties dénudées.
- Disposer le manchon de telle sorte que la bague centrale en étain soit au milieu de la connexion.
- Chauffer d'abord le manchon au centre au niveau de l'étain jusqu'à la fusion de celui-ci.
- Laisser refroidir lentement.





Gaine tressée expansible GTEP

GTEP est une gaine tressée expansible en polyester, le tressage lui permet de s'expanser en diamètre lors qu'elle est comprimée en longueur, et inversement, de se resserrer à la traction. Elle permet la dérivation des câbles à plusieurs endroits, en élargissant les mailles.

En fonction du diamètre du câble la longueur de la gaine peut réduire jusqu'à 20 %

Gaine tressée en polyester
 Diamètre des brins 0.22 mm
 Couleur disponible noir
 Température d'utilisation -40 à +150°C
 Grande résistance aux produits chimiques

Résistante au UV
 Conforme Rohs et REACH
 Sans halogène
 Convient parfaitement pour les applications industrielles
 La gaine peut-être coupée à chaud



Taille	Ø mini (mm)	Ø max (mm)	Bobine longueur en M	Boite distributeur longueur en M
3/6	3	6	100	100
5/10	5	10	100	100
8/15	8	15	100	50
12/22	12	22	50	50
18/28	18	28	50	50
30/49	30	49	50	-
50/72	50	72	50	-



Certifications :
 S4, FMVSS 302, UL96

Propriétés physiques	Résultats
Diamètre des brins	0,12% max
Densité spécifique	1,08 gr/cm3

Propriétés thermiques	Résultats
Point de fusion	255°C
Température de pointe maximum	160°C
Inflammabilité DIN 5510	S4, FMVSS 302, UL 94

Propriétés mécaniques	Résultats
Elongation maximum	20 %
Allongement à la rupture	41 %

Propriétés chimiques	Résultats
Résistance chimique	Bonne
Résistance	Bonne





Ruban auto vulcanisant haute température RAVX

Ce ruban auto fusionnant en silicone révolutionnaire est très polyvalent et sans adhésif.

- Température continue d'utilisation -45° à 200°C
- Température intermittente max -65° à 260°C
- Résistance à la pression stupéfiante de 700 PSI (48 Bar; 4,8 MPa)
- Isolation de 8000 Volts par couche (>15000 volt/mm)
- Élasticité 300%, Pas d'agents adhésifs
- Certification ISO 9001:2008, RoHS, REACH
- Résiste aux acides, fuels, huiles, solvants, eaux salées, rayons UV
- Durée de vie en stockage très longue



Largeur (mm)	Longueur (M)	Couleurs	Epaisseur (mm)
25,4	3	Noir, rouge, bleu, transparent	0,5
38,1	11	Noir, rouge, bleu, transparent	0,5
50,8	11	Noir, rouge, bleu, transparent	0,8

Électricité : Isolation électrique, bornes de raccordements bateaux, liasse de fil, câbles électriques, étanchéité des connexions électriques, bouches d'aération, protection contre la corrosion, protection raccord satellite.

Automobile : tuyaux de radiateurs, tuyaux d'air, lignes d'air conditionnée, système d'échappement, protection de fils, câble.

Plomberie : siphons en pvc, drainage, tuyaux d'arrosage, protection contre la corrosion, tuyaux d'évacuation souple.

Marine : tuyaux d'eau, systèmes d'échappement, gréement, câblage, équipements de pêches, équipements de plongée.

Tout dépannage d'urgence : Manches d'équipements sportifs, outillage et grips, fixation/Maintien de pièces collées, réparation d'urgence d'une durite, joints d'étanchéité.

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D412	4,83 N/mm ²	Rigidité diélectrique	ASTM D149	> 15 kV/mm
Résistance à la déchirure	ASTM D624, Die B	105 N/mm	Constante diélectrique 1kHz	ASTM D150	2,95
Reprise d'humidité	Fed. Std. 601, Meth. 6251	5% max	Facteur de dissipation, 1kHz	ASTM D150	< 0.0004
Densité spécifique	ASTM 972	1,47 gr/cm ³	Résistance volumique	ASTM D257	1x10 ¹³ OHMS/cm

Propriétés générales	Résultats	Propriétés générales	Résultats
Résistance à la moisissure	Excellent	Résistance aux UV et Ozone	Excellent
Résistance à la flamme	bon	Résistance aux solvants	bon
Résistance à l'abrasion	bon	Résistance aux acides, huiles et hydrocarbures	Moyennement bon

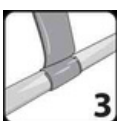
Mise en œuvre



Nettoyer la surface à protéger et couper un morceau de ruban



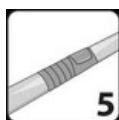
Retirer et jeter le film plastique transparent de protection. Les deux côtés du ruban fonctionnent.



Maintenir le ruban en position et l'enrouler autour de la pièce jusqu'à ce le ruban se double sur lui-même. Cet enroulement initial, ruban sur ruban, permettra de sécuriser les futures couches.



S'assurer de maintenir un étirement constant au fur et mesure de la manipulation. S'assurer également que chaque nouvelle couche de ruban recouvre partiellement la pièce nue et partiellement le ruban lui-même. Ces chevauchements permettront au ruban de s'auto-fusionner.



La dernière couche de ruban doit être s'appuyer sur les couches antérieures. Un étirement maximum n'est pas nécessaire sur le dernier enveloppement.



Collier de serrage

Applications

Fixation des câbles en :

- Installations électriques
- Câblages industriels
- Armoires électriques
- Câblages secteur automobile et naval
- Applications spéciales

Avantages

- Rapidité d'installation
- Extrémité inclinée pour faciliter l'introduction des colliers dans la tête
- Angles arrondis qui garantissent plus de sécurité
- Facilité de glissement

- Collier de câblage en polyamide 6.6
- auto-extinguibles selon la norme UL 94-V2
- Résistant aux rayons UV (uniquement noir)
- Couleurs : noir et naturel

Caractéristiques

- Autoextinguibilité selon la norme UL 94-V2.
- Les colliers de câblage noir sont chargés avec du carbone noir, ils présentent donc une résistance aux rayons UV selon les essais de la norme QUV-B ISO 4892

- Température d'utilisation de - 40°C à + 85°C
- Température max admissible : + 110°C en pointe
- Température de fusion : +256°C
- Sans halogène



Taille	Largeur mm	Longueur mm	Ø max de serrage mm	Résistance Kg	naturel	noir
2,5 x 100	2,5	100	24	11	Oui	Oui
3,5 x 140	3,5	140	36	20	Oui	Oui
3,5 x 200	3,5	200	55	20	Oui	Oui
3,5 x 280	3,5	280	80	20	Oui	Oui
4,5 x 200	4,5	200	51	28	Oui	Oui
4,5 x 280	4,5	280	76	28	Oui	Oui
4,5 x 360	4,5	360	101	28	Oui	Oui
4,5 x 430	4,5	430	123	28	Non	Oui
7,5 x 360	7,5	360	101	65	Non	Oui
7,5 x 540	7,5	540	160	65	Non	Oui

Résistance aux agents externes :

- Excellente résistance aux solvants aromatiques, bases, huiles, graisses, produits pétroliers
- Tenue limitée aux acides
- Ne résiste pas au phénol et aux solvants chlorés
- Résistance aux rayons UV (couleur noir)



Directives EC:

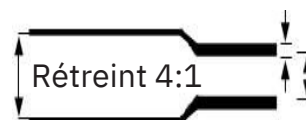
La matière utilisée pour produire nos colliers est conforme aux directives suivantes :

- 2000/53/EC (VHU)
- 2002/95/EC (RoHS)
- 2002/96/EC (DEEE)
- 2003/ 1 1/ EC



Paroi fine haute température PTFE4

PTFE4 est une gaine en polytétrafluoroéthylène, résistant à de très haute température, elle est prévue pour des applications nécessitant de grandes résistances aux produits chimiques.



- Flexible et souple
- Transparent (laiteux)
- Température d'utilisation: – 200 à 260°C
- Température de rétreint: > 350°C
- RoHS, REACH
- Auto-extinguible selon UL 224
- Disponible en barre de 1,22 m

Rétreint 4:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après retrait (mm)
1,98/0,64	1,98	0,64	0.18
3.18/0.94	3.18	0.94	0.20
4,75/1,27	4,75	1.27	0.26
6.35/1.6	6.35	1.6	0.11
9.52/2.44	9.52	2.44	0.22
12.7/3.66	12.7	3.66	0.22
25.4/7.06	25.4	7.06	0.28
38,1/10,16	38,1	10,16	0.28



Certifications :

UL94-V0
MIL-I-23053/12 Class5



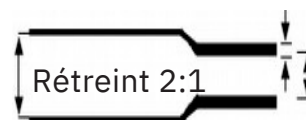
Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 683	>20 Mpa	Résistance à la flamme	UL 94 V0	ok
Allongement à la rupture	ASTM D 683	> 200 %			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 149	> 7,4 kV/mm	Résistance aux moisissures	-	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Résistance aux fluides	-	Inerte
			Corrosion au cuivre	-	Inerte



Paroi fine haute température PTFE2

PTFE2 est une gaine en polytétrafluoroéthylène, résistant à de très haute température, elle est prévue pour des applications nécessitant de grandes résistances aux produits chimiques.



- Flexible et souple
- Transparent (laiteux)
- Température d'utilisation: - 200 à 260°C
- Température de rétreint: > 350°C
- RoHS, REACH
- Ignifuge
- Disponible en barre de 1,22 m

Rétreint 2:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après retrait (mm)	
2.8/1.6	2.8	1.6	0.15+/-0.05	
3.2/1.6	3.2	1.6	0.31+/-0.05	Surexpansé



Certifications :

UL94-V0

Propriétés physiques	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés thermiques	Méthode d'essais	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D 683	25 Mpa	Résistance à la flamme	UL 94 V0	ok
Allongement à la rupture	ASTM D 683	260 %	Conductivité thermique	-	0.25W/ Kg.m
Résistance à l'impact	D149	Excellente			
Coefficient de friction	D1894	0.06-0.08			
Dureté	D2240	55-72			

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Propriétés chimiques	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 149	> 7,4 kV/mm	Résistance aux moisissures	-	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	1014 ohm cm	Résistance aux fluides	-	Inerte
			Corrosion au cuivre	-	Inerte
			Résistance aux produits chimiques		Excellente