



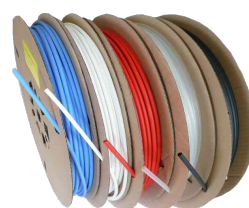
Paroi fine rétreint 2:1 PF2-135

PF2-135 est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée flexible, 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.



- Gaine paroi fine, rétreint 2:1
- Flexible et souple
- Température d'utilisation - 55 à 135°C
- Rigidité diélectrique 20 KV/mm
- Sans cadmium.
- Température de rétreint: > 90°C.
- Auto-extinguible selon 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)
1,20/0,6	1,2	0,6	0,41	150	1,22
1,60/0,8	1,6	0,8	0,43	150	1,22
2,40/1,2	2,4	1,2	0,51	150	1,22
3,20/1,8	3,2	1,8	0,51	150	1,22
4,80/2,4	4,8	2,4	0,51	75	1,22
6,40/3,2	6,4	3,2	0,64	75	1,22
9,5/4,8	9,5	4,8	0,64	75	1,22
12,70/6,4	12,7	6,4	0,64	50	1,22
19,10/9,5	19,1	9,5	0,77	30	1,22
25,40/12,7	25,4	12,7	0,89	30	1,22
38,10/19,1	38,1	19,1	1,02	30	1,22
50,40/25,4	50,4	25,4	1,14	30	1,22
76,20/38,1	76,2	38,1	1,27	15	1,22
101,60/50,8	101,6	50,8	1,40	15	1,22



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 (transparent)*

UL 224, 125° 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 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 goute 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 ²	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ 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 3:1 PF3-135

PF3-135 est une gaine thermorétractable de haute qualité en polyoléfine réticulée flexible 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.



- Gaine paroi fine, rétreint 3:1
- Flexible et souple
- Température d'utilisation - 55 à 135°C
- Rigidité diélectrique 20 KV/mm
- Sans cadmium.
- Température de rétreint: > 90°C.
- Auto-extinguible selon UL 224, 125°C sauf transparent
- Disponible en barre de 1,22 m (noir et transparent) et bobine

Rétreint 3:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après reitreint (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 (transparent)*

UL 224, 125° 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 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 goute 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 ²	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ 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 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 fusible qui fond au chauffage, permet de couvrir des éléments de diamètres proches, 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.



- Gaine paroi fine, rétreint 3:1
- Flexible et souple
- Température d'utilisation - 55 à 110°C
- Rigidité diélectrique 15 KV/mm
- Sans cadmium.
- Température de rétreint: >110°C.
- Auto-extinguible (gaine extérieur) sauf transparent
- Disponible en barre de 1,22 m, bobine

Rétreint 3:1 Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Epaisseur paroi après reitreint (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.

Certifications :

SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 3 (couleurs)

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	15 kV/mm ²	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ 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 fusible qui fond au chauffage, permet de couvrir des éléments de diamètres proches, 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,



- Gaine paroi fine, rétreint 4:1
- Flexible et souple
- Température d'utilisation - 55 à 110°C
- Rigidité diélectrique 15 KV/mm
- Sans cadmium.
- Température de rétreint: >110°C
- Auto-extinguible (gaine extérieur) 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	150
8/2	8	2	1,02	150
12/3	12	3	1,3	75
16/4	16	4	1,78	75
24/6	24	6	2,1	75
32/8	32	8	2,5	50
52/13	52	13	2,5	30



Couleurs disponibles: noir, transparent.

Certifications :

SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 3 (couleurs)

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	15 kV/mm ²	Résistance aux moisissures	AMS-DTL-7444	Inerte
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ 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 moyenne 4:1 PM4

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.



- Gaine paroi moyenne, rétreint 4:1
- Température d'utilisation - 40 à 120°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Sans cadmium, sans halogène
- Température de rétreint: > 110°C.
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre avant rétreint (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	55	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	35	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 goute pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexiilité 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 ²	Résistance aux fluide		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	





Paroi moyenne 4:1 avec adhésif PM4-A

www.gaines-thermoretractables.fr

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,



- Gaine paroi moyenne, rétreint 4:1
- Température d'utilisation - 40 à 120°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Sans cadmium, sans halogène
- Température de rétreint: > 110°C.
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre avant rétreint (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
12/3	12	3	2,00
19/6	19	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
200/60	200	65	3,50
235/65	235	65	3,50
275/65	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 goute pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexiilité 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 ²	Résistance aux fluide		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	
Adhésif	Méthode d'essais	Résultats			
Point de ramollissement	ASTM E 28	90°			





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.



- Gaine paroi moyenne, rétreint 4:1
- Sans cadmium, sans halogène
- Température d'utilisation - 40 à 120°C
- Température de rétreint: > 110°C.
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre avant rétreint (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	140	45	4,00
160/55	160	55	4,00
180/55	180	55	4,00
200/60	200	60	4,00
235/65	235	65	3,25



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 goute pas ne se déchire pas
Flexiilité à basse température à - 40°C	ASTM D 2671 c	Ne se déchire pas
Allongement après vieillissement Thermique (168 heures à 155°C)	ASTM D 638	300%

Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 KV/mm ²
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm

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

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





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.



- Gaine paroi moyenne, rétreint 4:1
- Température d'utilisation - 40 à 120°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Sans cadmium, sans halogène
- Température de rétreint: > 110°C.
- Disponible en barre de 1 m

Taille	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre avant rétreint (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	140	45	4,20
160/55	160	55	4,20
180/55	180	55	4,20
200/60	200	60	4,20
235/65	235	65	3,50



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 goute pas ne se déchire pas
Flexiilité 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 ²
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm

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

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





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 pcv ciment, réparation tube enterré.



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

Taille	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre avant rétreint (mm)	Epaisseur paroi après rétreint (mm)
42/15	42	15	3
50/18	50	18	3,1
75/22	75	22	3,2
92/30	92	30	3,3
122/38	122	38	3,4
160/55	160	55	3,6
210/65	210	65	3,4



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 %	Flexiilité 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 chimiques	Méthode d'essais	Résultats			
Résistance aux fluide		Bonne			
Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B				
Propriétés électrique	Méthode d'essais	Résultats	Adhésif	Méthode d'essais	Résultats
Rigidité diélectrique	ASTM D 2671	> 17 KV/mm ²	Point de ramollissement	ASTM E 28	90°
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm			





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°
- Température de rétreint 120 à 200 °C
- Rigidité diélectrique 16 kv/mm

Taille	Ø max (mm)	Ø mini (mm)	Épaisseur paroi après retraits (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
52/25	52	25	3.5	160
76/36	76	36	4.0	120
100/50	50	50	4.0	140
120/45	120	45	4.0	150



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 goute 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	> 16 kV/mm ²
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm

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

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





Gaine tressée expansible GTEP

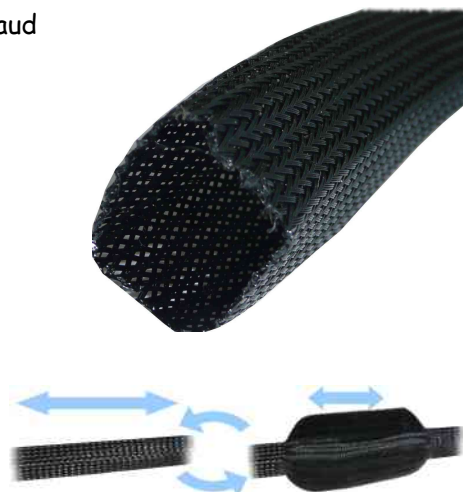
GTEP est une gaine tressée expansible en polyester, le tressage lui permet de s'expanser en diamètre lors qu'elle est comprimée en longueur, et inversement, de se resserrer à la traction.

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 -50 à +150°C
- Grande résistance aux produits chimiques
- Résistante au UV
- Convient parfaitement pour les applications industrielles
- Sans halogène
- 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	12	3	1,3	75
12/22	12	22	50	50
18/28	18	28	50	50
39/49	39	49	50	-
50/72	50	72	50	-



Propriétés physiques	Résultats
Diamètre des brins	0,12% max
Densité spécifique	1,08 gr/cm ³

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

Propriétés thermiques	Résultats
point de fusion	255°C
Température de ponte maximum	160°C
Inflamabilité DIN 5510	S4, FMVSS 302, UL 94

Propriétés chimiques	Résultats
Résistance chimique	Bonne
Résistance	Bonne

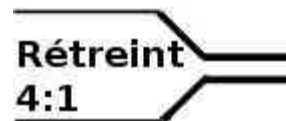




Manchon à sertir étanche MAS

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

Solution pour un raccordement rapide, fiable et étanche.

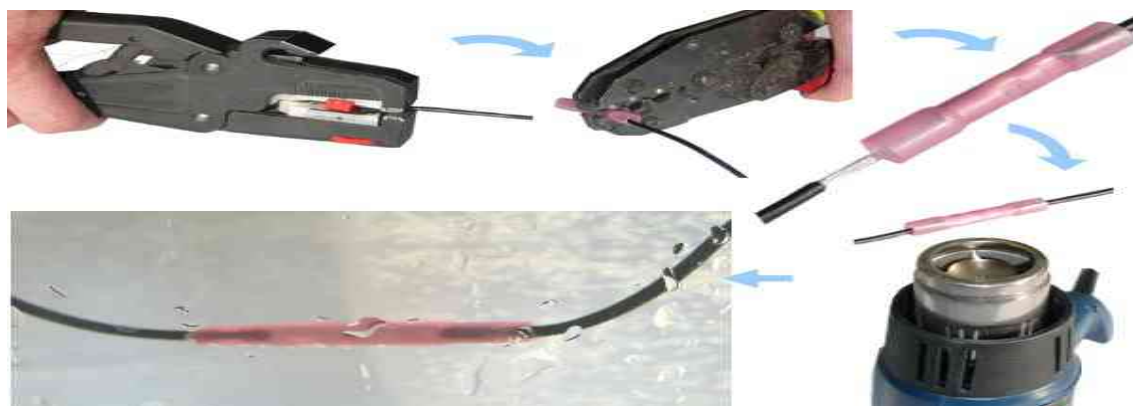


- Gaine rétreint 4:1
- Température d'utilisation - 55 à 125°C
- Rigidité diélectrique 17 KV/mm
- Étanche
- Température de rétreint: > 110°C.
- Disponible en conditionnement 25 et 100 pièces

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 goute pas ne se déchire pas
Flexiilité 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 fluide		Bonne





Connecteur auto-soudeur CAS

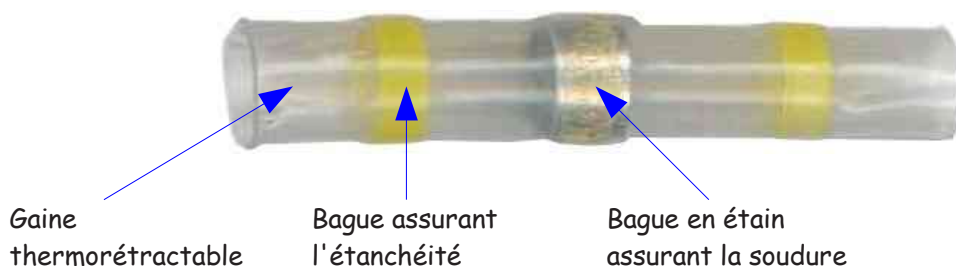
Connecteur électrique constitué d'une bague en étain dans un tube de gaine thermo rétractable avec 2 bagues d'adhésif.

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 parfaite de vos raccords 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 goute pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexiilité 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 ²	Résistance aux fluide		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ₁₄ ohm cm	Corrosion au cuivre	ASTM D 2671 B	





Connecteur auto-soudeur CAS-A

Connecteur électrique constitué d'une bague en étain dans un tube de gaine thermo rétractable enduit 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	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

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 goute pas ne se déchire pas
Allongement à la rupture	ASTM D 638	400 %	Flexiilité 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 ²	Résistance aux fluide		Bonne
Résistance volumique spécifique	ASTM D 257	10 ¹⁴ 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.





Ruban autovulcanisant RAV

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

- Température maximale d'utilisation 260°C
- Élasticité 300%
- Reste flexible jusqu'à -50°C
- Certification ISO 9001:2008
- Résistance à la pression stupéfiante de 700 PSI (48 Bar; 4,8 MPa)
- Résiste aux acides, fuels, huiles, solvants, eaux salées, rayons UV
- Isolation de 8000 Volts par couche (>15000 volt/mm)
- Durée de vie en stockage très longue
- Pas d'agents adhésifs

Larg	Longueur (M)
25,4 mm	3



Électricité : Isolation électrique, Bornes de raccordements bateaux & caravanes, Liasse de fils & câbles électriques, étanchéité des connections 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, tuyaux de lave-vaisselles, tuyauterie d'évacuation percé, drainage, tuyaux d'arrosage, protection contre la corrosion, tuyaux de lave-vaisselle, tuyaux d'évacuation de lave-linges

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

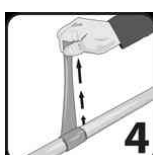
Tout dépannage d'urgence : Manches d'équipements sportifs & outillage et grips, fixation/Maintien de pièces collées, réparation d'urgence d'une durite, joints d'étanchéité.



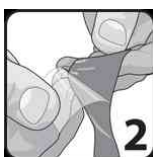
Mise en œuvre



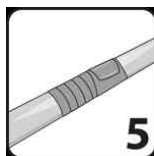
1 Nettoyer la surface à protéger et couper un morceau de ruban



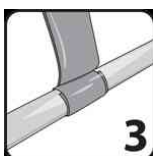
4 S'assurer de maintenir un étirement constant au fur et mesure de la manipulation. S'assurer également que chaque nouvelle couche de ruban recouvre partiellement la pièce nue et partiellement le ruban lui-même. Ces chevauchements permettront au ruban de s'auto-fusionner.



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



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



3 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.





Pistolet à air chaud pour utiliser et rétreindre les gaines thermorétractables, décoller une surface adhésive, décaper la peinture ou le vernis, desserrer écrous et vis, accélérer la prise des raccords collés
Un outil adapté : c'est plus efficace et du temps de gagné.

Type	Caractéristiques
	STHOR 79327 Tension d'alimentation : 220-240V 50Hz Puissance émise : 375° / 495°C Réglage de la température : 2 positions 1000/1500 W Classes d'isolation : II IP 20 Certifié CE, garantie 2 ans Embout en acier inoxydable Modèle économique à deux réglages de chauffage.
	HL 1610 S Steinel Tension 230 - 240 V, 50 Hz Débit d'air: position 1 : 240 l/min - position 2 : 450 l/min Température : position 1 : 300° C - position 2 : 500° C Réglage de la temp. : 2 paliers Cet appareil d'entrée de gamme signé par le leader du marché est un outil robuste et éprouvé dans la pratique pour tous les travaux devant être effectués sans buse de réduction (jusqu'à 500°C). En plus du fusible thermique obligatoire, un thermostat réarmable assure une protection efficace contre les surchauffes. Utilisation : rétractation gaine thermorétractable, dégivrer, sécher, étamer, accélérer la prise des raccords collés, décaper la peinture. Équipement - Double protection contre les surchauffes : thermostat et sécurité thermique - Câble caoutchouc grande résistance - Pour fonctionnement manuel et en poste fixe
	HL 1910 E Steinel Tension 230 - 240 V, 50 Hz Débit d'air: position 1 : 150 l/min - position 2 : 300 l/min - position 3 : 500 l/min Température : position 1 : 50° C - position 2 et 3 : 50 à 600° C Réglage de la temp.: 9 paliers Outil professionnel à l'équipement haut de gamme pour pratiquement toutes les applications à air chaud. Tous les interrupteurs de réglage de la température et du jet d'air se commandent très facilement d'une seule main. Utilisation : rétractation gaine thermorétractable, dégivrer, sécher, étamer, accélérer la prise des raccords collés, décaper la peinture. Équipement - Double protection contre les surchauffes : thermostat et sécurité thermique - Câble caoutchouc grande résistance - Pour fonctionnement manuel et en poste fixe
	Buse réfléchissante pour pistolet Steinel pour rétreindre les gaines thermorétractables, largeur 32 mm
	Buse réfléchissante large pour pistolet Steinel pour rétreindre les gaines thermorétractables, largeur 80 mm

