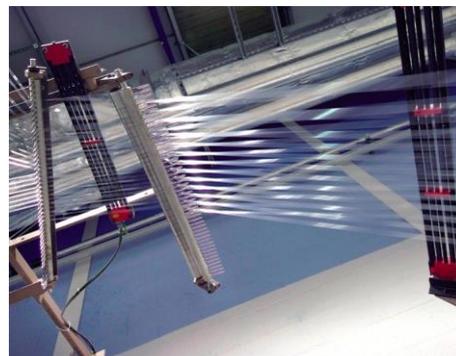


## Tubes Mylar® isolants, enroulés, thermo-rétractables, classe B (130 °C)

(Pas d'articles de stock)

Tubes isolants, enroulés, thermo-rétractables pour des applications économiques en classe thermique H.

- Fixation fiable par rétraction de 35%.
- Livrable avec diamètre intérieur de 1,60 mm jusqu'à 210,00 mm. et épaisseur de paroi de 0,050 mm jusqu'à 0,500 mm.
- Rétraction rapide dans moins de 10 s.
- Excellente résilience et rigidité diélectrique.
- Construction de plusieurs couches Dupont™ Mylar®
- Le matériau est approuvé UL.
- Résistant à la plupart des huiles et agents frigorifiques.
- Approprié à des applications en classe thermique B avec des températures permanentes de 130°C jusqu'à 155°C.
- Longueur selon la spécification du client.



Les tubes isolants en Mylar®, thermo-rétractables isolent et sécurisent les connections électriques dans des moteurs électriques, installations frigorifiques et d'autres applications. A cause de leur rigidité diélectrique et résilience, ils peuvent être appliqués sous des conditions exigeantes jusqu'à des températures à courte terme de 160 °C. Ils sont utilisés surtout comme isolation secondaire dans des bobines des moteurs électriques, imprégnés ou ouverts et évitent des courts-circuits dans des bobines d'un moteur.

### Spécifications techniques

Propriétés électriques					
Propriétés de film de base		Valeur typique		Condition d'essai	Méthode d'essai
		film 16 HS (16 µm)	film 37.5 HS (37 µm)		
Rigidité diélectrique	[kV]		> 3.5		ASTM D 149

Propriétés physiques					
Propriétés de film de base		Valeur typique		Condition d'essai	Méthode d'essai
		film 16 HS (16 µm)	film 37.5 HS(37 µm)		
Résistance au déchirement	[Mpa]	160	190	sens machine (SM)	ASTM D 882
		300	260	sens transversal (ST)	ASTM D 882
Rendement	[m <sup>2</sup> /kg]	44,80	19,10		
Module de traction	[Mpa]	1'750	2'100	SM	ASTM D 882
		4'900	3'600	ST	ASTM D 882
Allongement à la rupture	[%]	180	170	SM	ASTM D 882
		90	110	ST	ASTM D 882
Perméabilité à la vapeur d'eau	[g/m <sup>2</sup> /24 h]	40	15	90% humidité relative	ASTM F 1249
Perméabilité à l'oxygène	[cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24h]	125	75	avant la rétraction	ASTM D 3985
		60-75	30-45	après la rétraction	ASTM D 3985

Propriétés optiques					
Ternissure	[%]	11.5	15		ASTM D 1003, Gardner Hazemeter

Numéro d'article: IRSMYdddd/www/IIII

exemple:

IRSMY0100/005/0500

IRSMY = numéro principal

0100 = 1,00 mm

diamètre

005 = 0,05 mm épaisseur de

paroi

0500 = 500 mm longueur

## Tubes Nomex®/Mylar® isolants, enroulés, thermo-rétractables, classe F (155 °C)

(Pas d'articles de stock)

### Pas d'article de stock

Tubes enroulés, thermo-rétractables pour des applications en classe thermique F dans des moteurs électriques, imprégnés de vernis.

- Fixation fiable par rétraction de 35%.
- Livrable avec un diamètre de 2,50 mm jusqu'à 8,00 mm et une épaisseur de paroi dès 0,240 mm.
- Rétraction rapide dans moins de 10 s.
- Cinq couches DuPont™ Mylar® et Nomex® 411 donnent une haute stabilité et rigidité diélectrique .
- Les matériaux sont approuvés UL.
- Résistant à la plupart des huiles et agents frigorigènes.
- Approprié à des applications en classe thermique F avec une température permanente de 155 °C.
- Pour la distinction des bouts de fils les capuchons de fermeture sont disponibles avec un codage coloré.



Les tubes enroulés en Mylar®/Nomex®, thermo-rétractables isolent et sécurisent les connexions électriques dans des moteurs électriques et d'autres applications. À cause de leur rigidité diélectrique et résilience, ils peuvent être appliqués sous des conditions exigeantes jusqu'à des températures à courte terme de 160 °C

### Spécifications techniques

#### Couche extérieure: DuPont™ Mylar®

Propriétés électriques				
Propriétés de film de base		Valeur typique	Condition d'essai	Méthode d'essai
		film 37.5 HS (37 µm)		
Rigidité diélectrique	[kV]	> 3,5		ASTM D 149

Propriétés physiques				
Propriétés de film de base		Valeur typique	Condition d'essai	Méthode d'essai
		film 37.5 HS (37 µm)		
Résistance à la traction	[Mpa]	190	sens machine (SM)	ASTM D 882
		260	sens transversal (ST)	ASTM D 882
Rendement	[m²/kg]	19,10		
Module de traction	[Mpa]	2,100	SM	ASTM D 882
		3,600	ST	ASTM D 882
Allongement à la rupture	[%]	170	SM	ASTM D 882
		110	ST	ASTM D 882
Perméabilité à la vapeur d'eau	[g/m²/24 h]	15	38°C, 90% humidité relative	ASTM F 1249
Perméabilité à l'oxygène	[cm³/m²/24 h]	75	avant la rétraction	ASTM D 3985
		30-45	après la rétraction	ASTM D 3985

Propriétés optiques				
Propriétés de film de base		Valeur typique	Condition d'essai	Méthode d'essai
Point de fusion		253-255°C (526-528 K)		ASTM D 3148-82



**Couche intérieure: DuPont™ Nomex® 411****Propriétés électriques**

Propriétés de film		Épaisseur de film		Condition d'essai	Méthode d'essai
		0,130 mm	0,180 mm		
Rigidité diélectrique	[kV/mm]	12	12	AC augmentation rapide	ASTM D 149
Constante diélectrique		1,3	1,3	1000 Hz	ASTM D 150
Facteur de pertes diélectriques		0,005	0,005	1000 Hz	ASTM D 150

**Propriétés physiques**

Propriétés de film		Valeur typique		Condition d'essai	Méthode d'essai
Résistance à la traction	[N/cm]	17	28		
		9	17	ST	ASTM D 828-60
Allongement à la rupture	[%]	3,5	3,5	SM	ASTM D 828-60
		4,8	5	ST	ASTM D 828-60

**Numéro d'article:** IRSNMddd/ww/lll

exemple: IRSNM100/005/0500

IRSNM = numéro principal

0100 = 1,00 mm diamètre

005 = 0,05 mm épaisseur de paroi

0500 = 500 mm longueur

## Tubes isolants, enroulés, thermo-rétractables en Hostaphan® (160 °C)

(Pas d'articles de stock)

Tubes isolants, économiques avec rétraction limitée pour l'isolation de contrôleurs de température et de capteurs.

- 10% à 16% rétraction à 150°C
- Pour l'isolation des composants électriquement conductrices
- Rigidité diélectrique excellente
- Produit des films selon approbation UL E348131
- Épaisseur de paroi dès 0,050mm
- Diamètre intérieur de 2 mm jusqu'à 200mm
- Tolérance étroite du diamètre intérieur et rondeur exacte des tubes isolants permettent un montage fiable.
- À cause de ces propriétés un montage automatique des tubes est possible.
- Longueurs selon spécification du client



Le tube isolant en Hostaphan® est le matériau préféré pour l'isolation de contrôleurs de température et de capteurs. Même après la rétraction l'apparence et la flexibilité du matériau se conservent. Le tube isolant peut être appliqué jusqu'à la température de 160 °C.

### Spécifications techniques

Propriétés physiques			
Résistance à la traction SM	[kg/cm <sup>2</sup> ]	2600	ASTMD 882
Limite d'élasticité SM	[kg/cm <sup>2</sup> ]	1050	ASTMD 882
Allongement à la rupture		SM110%, ST 70%	ASTMD 882
Module de traction SM	[kg/cm <sup>2</sup> ]	35000	ASTMD 882
Coefficient de frottement A/B	statique	0,40	AST D 1894
	dynamique	0,36	
Propriétés de rétraction			
		SM 10%, ST 10%	5 min 105 °C
		SM 16%, ST 16%	5 min 150 °C
		SM 20%, ST 20%	5 min 190 °C
Densité	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,395	ASTM D-1005

SM = sens machine ST= sens transversal

**Numéro d'article:** IRSHLddd/ww/Llll

exemple:

IRSHL100/005/0500

IRSHL = numéro

principal

0100 = 1,00 mm

diamètre

005 = 0,05 mm épaisseur de

paroi 0500 = 500 mm longueur