

**PF** polifibra 2011



flexible materials converted for you

**CABLE TAPES**  
*NASTRI PER CAVI*

[www.pf-polifibra.com](http://www.pf-polifibra.com)

## Shielding insulation, barrier and lapping coding

### Laminati per schermatura

#### Shielding insulation, barrier and lapping coding

Since 1969 Polifibra has been a major supplier of shielding materials for the global cable manufacturing market, from large power cables to data cables. We are able to supply a wide range of laminate constructions and colours. At the standard solutions, we can add different coating systems – lubrication and flame retardant – or our corrugate tapes. Following our philosophy – flexible materials converted for you – we are able to study customised solutions with our loyal customers. Polifibra product portfolio includes: shielding tapes, based on aluminium and copper foil, polyester and polystyrene tapes.

#### Laminati per schermatura

Fin dal 1969, Polifibra è uno dei maggiori fornitori di "laminati per schermatura" nel settore di produttori di cavi dati ed energia, in grado di fornire una vasta gamma di prodotti laminati, con differenti costruzioni e colori. Oltre alle soluzioni "standard", Polifibra può aggiungere differenti trattamenti superficiali quali lubrificanti e ritardanti di fiamma, oltre che prodotti corrugati. Seguendo la nostra filosofia – materiali flessibili laminati per voi – possiamo sviluppare soluzioni personalizzate per i clienti più affezionati. Il nostro portafoglio prodotti comprende: laminati per schermatura a base di alluminio, rame, poliestere e polipropilene.

Type Tipo	Construction Composizione	Thickness Spessore microns	Weight Peso gr/m <sup>2</sup>	Yield Resa m <sup>2</sup> /kg	Std	Pads	Spools	Jumbo Spools	
<b>2 Layers</b>	<b>AL/PET</b>	9/12	24	44,1	22,7	•	•	•	
		9/15	27	48,3	20,7	•	•	•	
		9/19	31	53,9	18,6		•	•	
		9/23	35	59,5	16,8		•	•	
		12/12	27	52,2	19,2	•	•	•	
		12/19	34	62	16,1		•	•	
		12/23	38	67,6	14,8	•	•	•	
		15/12	30	60,3	16,6	•	•	•	•
		15/19	37	70,1	14,3		•	•	•
		15/23	41	75,7	13,2	•	•	•	•
		25/12	40	87,3	11,5	•	•	•	•
		25/23	51	102,7	9,7	•	•	•	•
		37/12	52	119,7	8,4	•	•	•	•
		37/23	63	135,1	7,4	•	•	•	•
		40/12	55	127,8	7,8	•	•	•	•
		40/23	66	143,2	7,0	•	•	•	•
		50/12	65	154,8	6,5	•	•	•	•
		50/23	76	170,2	5,9	•	•	•	•
		75/12	90	222,3	4,5		•		
100/12	115	289,8	3,5		•				
100/23	126	305,2	3,3		•				
<b>AL/PET FR</b>	9/12	24	44,0	22,7		•			
	25/23	52	102,6	9,7	•	•	•		
<b>AL/PVC</b>	12/25	40	70,3	14,2	•	•	•		
	25/25	54	105,4	9,5		•	•		
<b>CU/PET</b>	15/12	30	153,2	6,5		•			
	20/12	35	197,7	5,1	•	•			
	20/23	46	213,1	4,7	•	•			
<b>3 Layers</b>	<b>AL/PET/AL</b>	9/12/9	36	71,1	14,1	•	•	•	
		9/23/9	47	86,5	11,6		•	•	
		25/12/25	68	157,5	6,3	•	•	•	
<b>AL/PET/COPO</b>	9/12/25	52	70,1	14,3		•	•		
	25/12/25	68	113,3	8,8	•	•	•		
<b>AL/PET/PVC</b>	9/12/25	52	81,8	12,2	•	•	•		
<b>AL/PP/AL</b>	9/25/9	49	76,8	13,0		•			
<b>AL/PET/coating FR</b>	25/23/FR	60	115,0	8,7	•	•			
<b>4 Layers</b>	<b>AL/PP/AL/COPO</b>	9/25/9/25	77	102,9	9,7		•		

Note

**AL** aluminium foil  
**PET** polyester film  
**PP** polypropylene  
**FR** flame retardant  
**PVC** PVC film  
**CU** copper  
**COPO** copolymer

## Polyester film for insulation and separation

### *Nastri in poliestere per isolamento e separazione*

#### **Polyester film for insulation and separation**

Used in the production processes of energy, telecommunication and signal cables. Polifibra has developed a new set of technologies for the production of "spools" with a high quality standard and efficiency.

#### ***Nastri in poliestere per isolamento e separazione***

*Utilizzati per la produzione di cavi energia, telecomunicazione e segnalamento. Polifibra ha recentemente sviluppato una serie di nuove tecnologie per la produzione di "rocche" con elevata qualità ed efficienza.*

Type Tipo	Thickness Spessore microns	Weight Peso gr/m <sup>2</sup>	Yield Resa m <sup>2</sup> /kg	Std	Pads	Spools	Jumbo Spools
<b>PET</b>	12	16,8	59,5	•	•	•	•
	15	21	47,6	•	•	•	•
	19	26,6	37,6		•	•	•
	23	32,2	31,1	•	•	•	•
	36	50,4	19,8	•	•	•	•
	50	70	14,3		•		
	75	105	9,5		•		
	100	140	7,1		•		
	125	175	5,7		•		

Note

**PET** polyester film

Properties Caratteristiche	Average values Valori medi
Tensile strength	1.750 kg/cm <sup>2</sup>
Elongation	120%
Tensile modulus	38.500 kg/cm <sup>2</sup>
Impact strength	240 kg/cm/mm
Density	1.395
Moisture absorption	less than 0,8%
Fungus resistance	inert
Copper corrosion	negligible
Melting point	250°C
Shrinkage at 150°C	2-3%

POLIFOAM

## Foamed Polypropylene film, mono-oriented for separation and filling

*Film di prolipilene mono-orientato  
per separazione e riempimento*

Type Tipo	Thickness Spessore microns	Weight Peso gr/m <sup>2</sup>	Yield Resa m <sup>2</sup> /kg	Tensile strength Resistenza a trazione N/mm <sup>2</sup>	Elongation Allungamento %	Shrinkage 100°C Ritiro 100°C %	Dielectric strength Rigidità elettrica KV	Pads	Spools
PP	100	52,0	19,2	95	15%	6%	1,5	•	
	125	65,0	15,4	100	15%	6%	1,5	•	
	175	85,0	11,8	85	15%	6%	1,5	•	

Note  
PP polypropylene

POLIWAVE

## Corrugated polyester film

*Film poliestere corrugato*

Type Tipo	Thickness Spessore		Weight Peso	Yield Resa	Standard	Pads	Spools
	Base microns	Overall microns	gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg			
PET	36	200	51,0	19,6	•	•	
	50	250	70,0	14,3	•	•	
	75	250	104,0	9,6		•	

Note  
PET polyester film

LOW TACK

## Low tack adhesive coated film

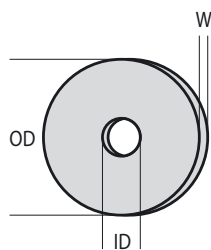
*Film a bassa adesività*

Type Tipo	Thickness Spessore		Weight Peso	Yield Resa	Tensile strength Resistenza a trazione	Elongation Allungamento	Standard	Pads	Spools
	Base microns	Overall microns	gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg	N/mm <sup>2</sup>	%			
PET	23	29	38,2	26,2	>145	>70%		•	
	36	42	56,4	17,7	>145	>70%		•	

Note  
PET polyester film

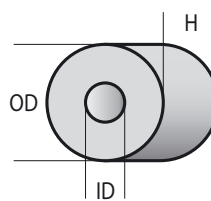
## Example of packaging

*Esempio di confezionamento*



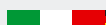
### Pads *Rotoli*

W		ID		OD	H
<i>min</i>	<i>max</i>	<i>mm</i>	<i>materials</i>	<i>max</i>	<i>max</i>
<i>mm</i>		<i>mm</i>		<i>mm</i>	<i>mm</i>
6	1000	76	plastic	500	=W
		120	paper		
		152	paper		



### Spools *Rocche*

W		ID		OD	H	
<i>min</i>	<i>max</i>	<i>mm</i>	<i>materials</i>	<i>max</i>	<i>max</i>	
<i>mm</i>		<i>mm</i>		<i>mm</i>	<i>mm</i>	
standard	10	40	76	paper	340	300
			152	paper		
jumbo	10	90	152	paper	500	500



### **Polifibra 2011 S.p.A.**

Lamination - Slitting - Distribution

Via Fabio Filzi, 81  
20864 **Agrate Brianza** (MB) - Italy  
Ph +39 039 60 61.200  
Fax +39 039 60 61.300  
info@pf-polifibra.com  
www.pf-polifibra.com



### **Polifibra Folien GmbH**

Slitting - Distribution

Brunnenstraße 5  
65551 **Limburg** - Germany  
Ph +49 (0) 6431 9911.0  
Fax +49 (0) 6431 74496  
info@polifibra-group.de  
www.polifibra-group.de



### **Technifilm SA**

Slitting - Distribution

63, rue Léon Gaumont  
ZI de Briffaut Ouest  
Valence le Haut – BP 37  
26902 **Valence** Cedex 09 - France  
Ph +33 (0)4 75 82 17 00  
Fax +33 (0)4 75 55 33 96  
technifilm.sa@technifilm.com  
www.technifilm.com

### **Agency**



#### **RDV Techniek B.V.**

Nieuw Loosdrechtsedijk 270A-w5  
1231 **LH Loosdrecht** - Netherlands  
Ph +31 (0)35 582 1929  
jve@rdv-techniek.nl



#### **SPL Developments Limited**

15 Steele Crescent  
**Littlehampton** - United Kingdom  
West Sussex BN176GN  
Ph +447989392921  
simon@spldevelopments.ltd.uk



#### **Arild Baumann**

Voksenliveien 7  
0789 **Oslo** - Norway  
Ph + 4791549741  
arild.baumann@c2i.net