Catalogo PVDF-ECTFE - Materiale PVDF-EL

Il PVDF-EL - Fluoro di polivinilidene antistatico – è destinato per specifiche applicazioni, come nel trasporto di liquidi o gas infiammabili o altamente corrosivi (gas cloro) oppure per installazione di condotte in zone antideflagranti . Essendo un ottimo conducente elettrico, può essere collegato alle reti di terra per lo scarico delle cariche elettriche che si creano all'interno o all'esterno del tubo.
Pertanto il PVDF EL rientra come materiale nelle direttive 94/9 CE – ATEX , purché sia garantita la presenza di una efficace messa a terra della intera condotta.
La principale applicazione è per l' aspirazione di vapori di solventi nelle industrie farmaceutiche oppure nelle cloro elettrolisi. Questi sono solo alcuni esempi di applicazione del PVDF EL – antistatico – nei quali questo materiale ha dimostrato una eccellente resistenza meccanica e chimica.
Il PVDF EL antistatico e autoestinguente, è basato sul processo di polimerizzazione a sospensione.

Vantaggi del PVDF EL antistatico e autoestinguente - colore nero

- Buona resistenza meccanica
- Buona autoestinguenza (UL 94 - V-0)
- Eccellenti caratteristiche antistatiche/elettroconducenti
- Buona saldabilità con tutti tipi di PVDF
- Facile lavorabilità

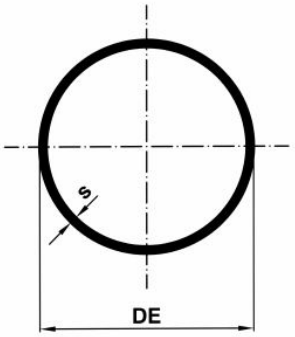
Resistenza chimica
Tutti i materiali sopra descritti sono adatti per l'applicazione con prodotti come i solventi alogenati, alcoli, idrocarburi alifatici e aromatici, liquidi basici pH12, acidi organici ecc.
Non è consigliabile, senza una nostra consulenza, invece l'uso con liquidi basici con pH>12, acido solforico al 98%, solventi fortemente polari, metalli alcalini allo stato liquido ecc.

Processo di saldatura
I materiali si possono giuntare con le normali tecniche di saldatura utilizzate per i materiali termoplastici. Trattandosi però principalmente di materiali (lastre e tubi) che hanno basso spessore e/o provvisti di strati di aggancio chimico o in forma di stuoie o maglie in vari materiali come vetro, sintetici o di poliestere, si consiglia l'esecuzione di saldature ad aria calda con apporto di materiale.
Naturalmente sono anche impiegabili le saldature testa a testa con l'utilizzo di adeguate macchine saldatrici.

Dimensionamento e condizioni di impiego
I tubi qui presenti, destinati ad essere rivestiti con vetroresina, non sono oggetto delle definizioni di pressione interne ad esterne in quanto queste dipendono dallo spessore del rivestimento in vetroresina.
Pertanto anche una esistente resistenza meccanica del tubo liner non deve essere considerata nel calcolo statico, ma si deve solo considerare lo strato di rivestimento quale elemento staticamente portante. Per questo motivo abbiamo evitato di indicare qualsiasi valore di pressione/depressione per questi tubi. Loro sono in questo documento definiti come tubi "Liner".

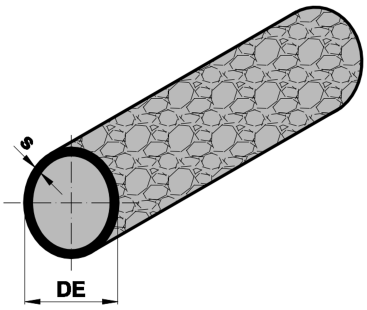
Tubazioni	Semilavorati

PVDF-EL
Tubazioni
Tubazioni per ventilazione



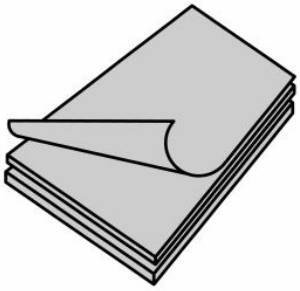
ARTICOLO		DIMENSIONI / DIMENSIONS			
DE [mm]	PVDF EL antistatico nero 3.001_203	s [mm]	Lunghezza [mt]	Peso [Kg/mt]	Conf. [Pz/Pc]
32	3.001.0032.203	2,4	5	0,42	1
40	3.001.0040.203	2,4	5	0,54	1
50	3.001.0050.203	3,0	5	0,83	1
63	3.001.0063.203	3,0	5	1,06	1
90	3.001.0090.203	3,0	5	1,58	1
110	3.001.0110.203	3,0	5	1,94	1
160	3.001.0160.203	3,0	5	2,85	1
200	3.001.0200.203	3,0	5	3,58	1
250	3.001.0250.203	3,0	5	4,49	1

PVDF-EL
Tubazioni
Tubazioni con liner chimico



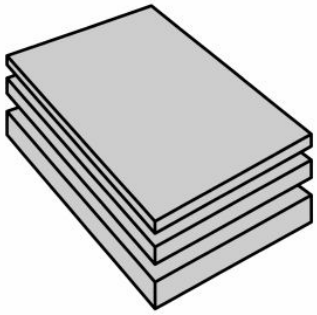
ARTICOLO		SIZES			
DE [mm]	PVDF EL antistatico nero superfice chimicamente trattata 3.001_103	s [mm]	Lunghezza [mt]	Peso [Kg/mt]	Conf. [Pz/Pc]
32	3.001.0032.103	2,4	5	0,46	1
40	3.001.0040.103	2,4	5	0,57	1
50	3.001.0050.103	3,0	5	0,89	1
63	3.001.0063.103	3,0	5	1,11	1
90	3.001.0090.103	3,0	5	1,65	1
110	3.001.0110.103	3,0	5	2,03	1
160	3.001.0160.103	3,0	5	2,98	1
200	3.001.0200.103	3,0	5	3,73	1
250	3.001.0250.103	3,0	5	4,68	1

PVDF-EL
Semilavorati
Lastre estruse



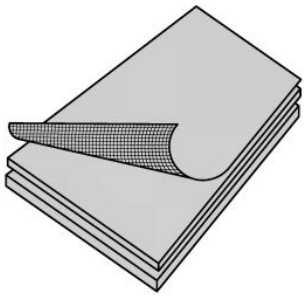
ARTICOLO		DIMENSIONI / SIZES		
Spessore [mm]	PVDF EL antistatico 3.720_003	Formato [mm]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
3	3.720.0003.003	1500x3000	24,80	1
4	3.720.0004.003	1500x3000	33,20	2
6	3.720.0006.003	1500x3000	48,90	2
8	3.720.0008.003	1500x3000	65,60	2

PVDF-EL
Semilavorati
Lastre pressate



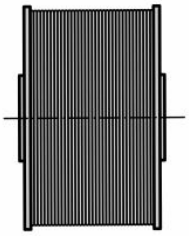
ARTICOLO		SIZES		
Spessore [mm]	PVDF EL antistatico 3.740.00_003	Formato [mm]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
10	3.740.0010.003	1000x2000	39,40	1
12	3.740.0012.003	1000x2000	46,60	1
15	3.740.0015.003	1000x2000	57,30	1
20	3.740.0020.003	1000x2000	75,29	1
25	3.740.0025.003	1000x2000	93,20	1
30	3.740.0030.003	1000x2000	112,90	1
40	3.740.0040.003	1000x2000	148,70	1

PVDF-EL
Semilavorati
Lastre estruse con aggancio



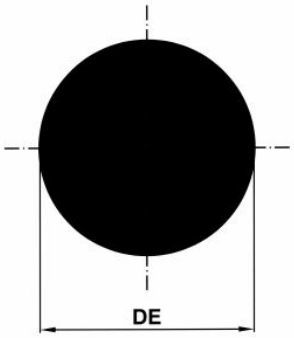
ARTICOLO		SIZES		
Spessore [mm]	PVDF EL antistatico nero aggancio sintetico 3.723.5_003	Formato [mm]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
3	3.723.5003.003	1500x3000	26,32	1
4	3.723.5004.003	1500x3000	33,52	1

PVDF-EL
Semilavorati
Filo di saldatura



ARTICOLO		SIZES			
DE [mm]	PVDF EL antistatico nero in bobina 3.795_003	Descrizione	Lunghezza [mt]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
3	3.795.0003003	Filo di saldatura diametro 3 mm	66	1,00	1
4	3.795.0004003	Filo di saldatura diametro 4 mm	39	1,00	1

PVDF-EL
Semilavorati
Tondi pieni



ARTICOLO		SIZES				
DE [mm]	PVDF EL antistatico 3.770_003	Tolleranza max [mm]	Tolleranza min [mm]	Lunghezza [mt]	Peso [Kg/mt]	Conf. [Pz/Pc]
20	3.770.0020.003	+1,0	+0,2	1000	0,59	1
25	3.770.0025.003	+1,1	+0,2	1000	0,95	1
30	3.770.0030.003	+1,2	+0,2	1000	1,32	1
40	3.770.0040.003	+1,5	+0,2	1000	2,35	1
45	3.770.0045.003	+2,0	+0,3	1000	2,98	1
50	3.770.0050.003	+2,0	+0,3	1000	3,66	1
60	3.770.0060.003	+2,3	+0,3	1000	5,27	1
70	3.770.0070.003	+2,5	+0,3	1000	7,14	1
80	3.770.0080.003	+2,5	+0,4	1000	9,36	1
90	3.770.0090.003	+2,5	+0,5	1000	11,84	1
100	3.770.0100.003	+3,0	+0,6	1000	14,64	1
125	3.770.0125.003	+3,0	+0,8	1000	22,61	1
150	3.770.0150.003	+3,0	+1,0	1000	33,05	1
180	3.770.0180.003	+5,0	+1,2	1000	47,55	1
200	3.770.0200.003	+5,5	+1,3	1000	58,71	1