Catalogo PVDF-ECTFE - Materiale FEP

Il FEP - Fluoroetilenepolipropilene - è un materiale di ottima resistenza chimica e il campo di sollecitazioni termiche si estende dal valore -190°C fino a 205°C . Possiede buone proprietà dielettriche , una eccellente resistenza contro i raggi UV ed è meccanicamente molto stabile ad alte temperature.
Il FEP possiede una trasparenza che non viene alterata in presenza di agenti corrosivi atmosferici , mantiene la trasparenza anche dopo molto tempo di esposizione .
Questo materiale si lascia come tutti gli altri materiali termoplastici saldare con procedimento testa/testa oppure con aria calda con apporto di materiale.
Le tubazioni sono destinati per convogliamento gas a basse sovrappressioni non rinforzati con poliestere e fibre di vetro o per liquidi a pressione con un adeguato rinforzo esterno. Per questa applicazione la Hürner Italia S.r.l. ha nel proprio programma tubazioni predisposti con un adeguato aggancio esterno in vetro.
L'applicazione di questo materiale nel nostro programma si basa su costruzioni che sono predisposte per un rivestimento con vetroresina ad esclusione delle tubazioni liner, che sono destinate per l'uso di ventilazione industriale senza rinforzo.

Vantaggi del FEP

- Ottima resistenza chimica
- Temperatura vastissima di impiego da -190°C a + 205°C
- Buona proprietà dielettriche
- Buona resistenza ai raggi UV
- Buona stabilità alle alte temperature

Resistenza chimica
Anche il FEP ha una ottima resistenza ai prodotti chimici e rimane inalterato a contatto con ossigeno e ozono. La caratteristica trasparenza non viene alterata neanche in presenza di agenti atmosferici, mantiene il suo stato di origine inalterato anche dopo molto tempo.

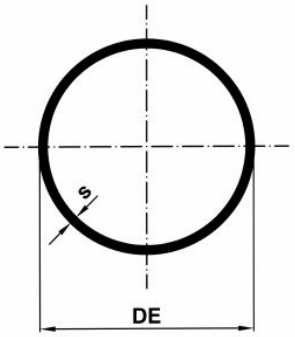
Processo di saldatura
Trattandosi qui principalmente di giunzioni di lastre dedicate a rivestimento, si eseguono queste con il procedimento di saldatura ad aria calda con apporto di adeguato materiale (filo) di saldatura.
Non si esclude però la realizzazione di saldature testa a testa sia per le lastre che per i tubi di ventilazione e/o da rivestire. Per i parametri di saldatura si consiglia di contattare il nostro ufficio per una definizione in funzione del processo di saldatura scelto.

Dimensionamento e condizioni di impiego
Anche per questi tubi non sono state definite le pressioni e depressioni in quanto la loro destinazione non è un impiego a pressione bensì di ventilazione industriale o come tubi liner per un rivestimento con vetroresina.

Tubazioni

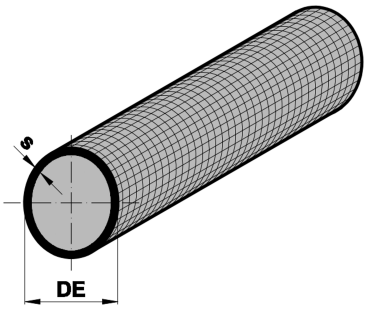
Semilavorati

FEP
Tubazioni
Tubazioni per ventilazione



ARTICOLO		DIMENSIONI / DIMENSIONS			
DE [mm]	FEP 8.001_2	s [mm]	Lunghezza [mt]	Peso [Kg/mt]	Conf. [Pz/Pc]
32	8.001.0032.2	2,3	5	0,51	1
50	8.001.0050.2	2,3	5	0,82	1
63	8.001.0063.2	2,3	5	1,05	1
90	8.001.0090.2	2,3	5	1,51	1
110	8.001.0110.2	2,3	5	1,86	1
160	8.001.0160.2	2,3	5	2,72	1

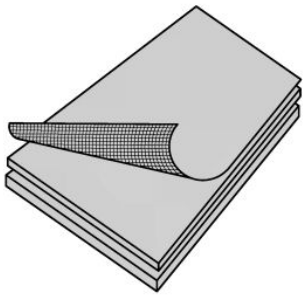
FEP
Tubazioni
Tubazioni liner con aggancio per rivestimento



ARTICOLO		SIZES			
DE [mm]	FEP aggancio con fibre di vetro 8.001.20_1	s [mm]	Lunghezza [mt]	Peso [Kg/mt]	Conf. [Pz/Pc]
32	8.001.2032.1	2,3	5	0,61	1
50	8.001.2050.1	2,3	5	0,98	1
63	8.001.2063.1	2,3	5	1,25	1
90	8.001.2090.1	2,3	5	1,80	1
110	8.001.2011.1	2,3	5	2,21	1
160	8.001.2016.1	2,3	5	3,23	1

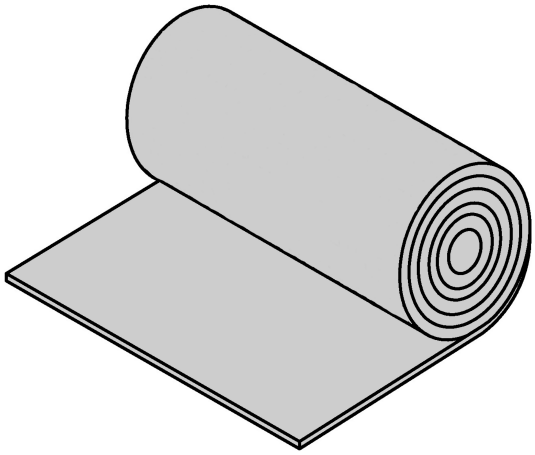
ARTICOLO		SIZES			
DE [mm]	FEP aggancio con fibre di vetro 8.001.21_1	s [mm]	Lunghezza [mt]	Peso [Kg/mt]	Conf. [Pz/Pc]
32	8.001.2132.1	2,3	1	0,61	1
50	8.001.2150.1	2,3	1	0,98	1
63	8.001.2163.1	2,3	1	1,25	1
90	8.001.2190.1	2,3	1	1,80	1
110	8.001.2111.1	2,3	1	2,21	1
160	8.001.2116.1	2,3	1	3,23	1

FEP
Semilavorati
Lastre estruse con aggancio



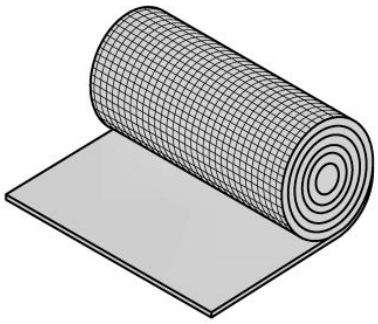
ARTICOLO		SIZES		
Spessore [mm]	FEP aggancio con fibre di vetro 8.717.200_	Formato [mm]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
0,8	8.717.2001	1250X2000	7,53	1
2,3	8.717.2002	1250X2000	14,78	1

FEP
Semilavorati
Rotoli di lastre estruse



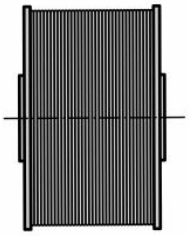
ARTICOLO		SIZES		
Spessore [mm]	FEP 8.708_7	Formato [mm]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
1,5	8.708.1501.7	1250X15000	62,44	1

FEP
Semilavorati
Rotoli di lastre estruse con aggancio



ARTICOLO		SIZES		
Spessore [mm]	FEP aggancio con fibre di vetro 8.714.2_7	Formato [mm]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
1,5	8.714.2151.7	1250X15000	81,75	1
2,3	8.714.2102.7	1250X10000	73,88	1

FEP
Semilavorati
Filo di saldatura



ARTICOLO		SIZES			
DE [mm]	FEP in bobina 8.7950_	Descrizione	Lunghezza [mt]	Peso [Kg]	Conf. [Pz/Pc]
3,5	8.795.0003	Filo di saldatura diametro 3,5 mm	42	1,00	1
4	8.795.0004	Filo di saldatura diametro 4 mm	33	1,00	1