

## TECAFLON PVDF natural - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

### Designazione Chimica

PVDF (Polivinilidene fluoruro)

### Colore

bianco opaco

### Densità

1.78 g/cm<sup>3</sup>

### Caratteristiche principali

- resistenza chimica molto buona
- intrinsecamente ritardante di fiamma
- temperatura di utilizzo in continuo fino a +150 °C
- buone proprietà di scorrimento e usura
- saldabilità molto buona
- isolamento elettrico molto buono
- resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici molto buona

### Settori di applicazione

- tecnologia chimica
- elettronica
- industria energetica
- tecnologia alimentare
- ingegneria meccanica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione	50 mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Per test di trazione: provino tipo 1b
Modulo elastico (prova di trazione)	1 mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normale.
Tensione di snervamento a trazione	50 mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Provino 10x10x10 mm
Allungamento a snervamento	50 mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Provino 10x10x50 mm, modulo rilevato tra 0,5 e 1% di compressione.
Allungamento a rottura	50 mm/min	17	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normale.
Resistenza a flessione	2 mm/min, 10 N	77	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Modulo elastico (prova di flessione)	2 mm/min, 10 N	2100	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistenza a compressione	deformazione 1%/2%/5% 5 mm/min, 10 N	16/28/59	MPa	EN ISO 604	3)
Modulo elastico (prova di compressione)	5 mm/min, 10 N	1900	MPa	EN ISO 604	4)
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5 J	150	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Durezza Shore	D	80		DIN EN ISO 868	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura di fusione		171	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura di esercizio	a breve termine	150	°C		2)
Temperatura di esercizio	a lungo termine	140	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, longitudinale	16	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, longitudinale	18	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calore specifico		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conducibilità termica		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistività superficiale		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Assorbimento d'acqua	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		+		-	2)
Resistenza agli agenti atmosferici		+		-	3)
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

I dati e le informazioni da noi fornite corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed il loro scopo è di dare informazioni in merito ai nostri prodotti e alle loro possibilità di utilizzo. Qualsiasi informazione fornita non è quindi da intendersi come assicurazione giuridicamente vincolante o come garanzia della resistenza chimica, della natura dei prodotti o della negoziabilità dei beni. I nostri prodotti non sono destinati ad essere usati negli impianti medicali e dentali. Le proprietà intellettuali o commerciali esistenti (brevetti, disegni o modelli depositati e/o registrati, diritti d'autore e altri diritti) devono essere rispettate. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi o massimi, ma sono da intendersi come linee guida da utilizzarsi principalmente come parametri di confronto per la selezione del materiale. Questi dati rientrano all'interno dei valori di tolleranza per le nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per specifiche di progetto. Se non diversamente specificato, questi valori sono stati rilevati mediante test di laboratorio su dimensioni e provini standardizzati ricavati mediante lavorazione meccanica da semilavorati estrusi (tipicamente barre con diametro 40-60 mm secondo DIN EN 15860). Poiché le proprietà dipendono dalle dimensioni dei semilavorati e dall'orientamento dei componenti (specialmente nei gradi rinforzati), il materiale non può essere utilizzato senza ulteriori test separati in condizioni specifiche. Il Cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'idoneità dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'uso. I valori contenuti nelle Schede Tecniche sono soggetti a revisione periodica, potete trovare la versione più recente sul sito [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.