

TECAFLON PTFE natural - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica

PTFE (Politetrafluoretilene)

Colore

bianco opaco

Densità

2.15 g/cm³

Caratteristiche principali

- resistenza chimica molto buona
- intrinsecamente ritardante di fiamma
- temperatura di utilizzo in continuo fino a +260 °C
- buona resistenza UV ed agli agenti atmosferici
- isolamento elettrico molto buono
- proprietà di scorrimento e usura molto buone

Settori di applicazione

- tecnologia aerospaziale e dei velivoli
- tecnologia chimica
- ingegneria criogenica
- tecnologia alimentare
- ingegneria meccanica
- tecnologia dei semiconduttori

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione		22	MPa	ASTM D 4894	1) (1) Testato su provino estruso e fresato.
Allungamento a rottura		220	%	ASTM D 4894	2) (2) Testato su provino estruso e fresato.
Resistenza a compressione	deformazione 1%	5	MPa	ASTM D 695	
Durezza Shore	D	59		DIN EN ISO 868	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Da fonte pubblica.
Temperatura di esercizio	a breve termine	260	°C	-	2) (2) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Temperatura di esercizio	a lungo termine	260	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	25-100°C, longitudinale	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696	
Conducibilità termica		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177	
Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistività superficiale		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1) (1) Senza difetti
Resistività di volume		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTM D 257	
Rigidità dielettrica	in aria, spessore 0,125 mm	80	kV/mm	ASTM D 149	
Costante dielettrica	50-109 Hz	2.1		ASTM D 150	
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Assorbimento d'acqua	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570	(1) Corrispondente significa che non è indicato nell'elenco ufficiale UL (yellow card).
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1) L'informazione può provenire dalla materia prima, dal semilavorato o da una stima. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.

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 nei 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. 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 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. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.