

## TECASINT 8001 yellow-brown - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

### Designazione Chimica

PTFE (Politetrafluoretilene)

### Colore

ocra

### Densità

1.88 g/cm<sup>3</sup>

### Additivi

20% poliiimide

### Caratteristiche principali

- proprietà di scorrimento e usura molto buone
- antiaderente
- isolamento elettrico molto buono
- alta tenacità
- resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici molto buona
- buona resistenza chimica
- sensibile all'idrolisi a temperature elevate

### Settori di applicazione

- ingegneria criogenica
- ingegneria elettrica
- tecnologia alimentare
- costruzione di impianti
- tecnologia medica
- industria tessile

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione	50 mm/min	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Durezza Shore	Shore D	65		DIN EN ISO 868	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Temperatura di esercizio	a lungo termine	250	°C	-	1)
Dilatazione termica (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
Calore specifico		1	J/(g*K)	-	
Conducibilità termica	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistività di volume	23°C	10 <sup>18</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Costante dielettrica	10 kHz	2.3		DIN IEC 60250	
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Assorbimento d'acqua	24 h in acqua, 23°C	0.70	%	DIN EN ISO 62	(1) "Corrispondente a" significa che non è indicato nell'elenco ufficiale UL (yellow card). L'informazione può provenire dalla materia prima, dal semilavorato o da una stima. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

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. 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.