

TECADUR MT TR natural - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica

PCT-G (Poli Cicloesilendimetilene Tereftalato modificato con glicole)

Colore

trasparente trasparente

Densità

1.18 g/cm³

Caratteristiche principali

- buona resistenza chimica
- eccezionale resistenza agli urti
- elevata resistenza alle radiazioni gamma

Settori di applicazione

- tecnologia medicale
- industria farmaceutica
- tecnologia chimica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Per test di trazione: provino tipo 1b
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Allungamento a rottura	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Provino 10x10x10 mm
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	(4) Provino 10x10x50 mm, modulo rilevato tra 0,5 e 1% di compressione.
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Resistenza a compressione	deformazione 1%/2%/5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	(6) Provino spessore 4 mm
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Durezza a penetrazione di sfera		81	MPa	ISO 2039-1	6)
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, longitudinale	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, longitudinale	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Assorbimento di umidità	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	1) - Bassa resistenza
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		-	-	-	2) - Bassa resistenza
Resistenza agli agenti atmosferici		-	-	-	3) "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	HB	-	-	3)

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.