

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

## Designazione Chimica

PCT-G (Poli Cicloesilendimetilene Tereftalato modificato con glicole)

#### Colore

trasparente

### Densità

1.18 g/cm<sup>3</sup>

## Caratteristiche principali

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

## Settori di applicazione

- → tecnologia medicale
- → industria farmaceutica

→ tecno		

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		<ul> <li>(2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato.</li> </ul>	
Allungamento a rottura	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2		(3) Provino 10x10x10 mm (4) Provino 10x10x50 mm, modulo rilevato tra 0,5 e 1% di compressione. (5) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato. n.b. = non rotto (6) Provino spessore 4 mm	
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)		
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	_		
Resistenza a compressione	deformazione 1%/2%/5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)		
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	1020	MPa _	EN ISO 604	4)		
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)		
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		•	
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, longitudinale	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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 (2) - Bassa resistenza (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.	
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		-		-	1)		
Resistenza agli agenti atmosferici		-		-	2)		
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	НВ		-	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, dirritti d□autore e altri dirritti) 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 utileriori 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.