

# TECASON P MT yellow - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

# Designazione Chimica PPSU (Polifenilsulfone)

#### Colore

giallo opaco

## Densità

1.31 g/cm<sup>3</sup>

- Caratteristiche principali

  → elevata capacità termica e meccanica
- → buona temperatura di distorsione termica
- → resistente all'idrolisi e al vapore surriscaldato

  → buona resistenza agli urti
- → elevata rigidità→ elevata resistenza meccanica
- → buona resistenza chimica
   → elevata resistenza alle radiazioni gamma

### Settori di applicazione

- → tecnologia medicale → tecnologia chimica
- → elettronica
- → tecnologia alimentare
- → ingegneria meccanica
- → industria automobilistica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma		commenti		
Resistenza a trazione	50mm/min	81	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Per test di trazione: provino tipo 10 (2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato. (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		
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)			
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	81	MPa	DIN EN ISO 527-2				
Allungamento a snervamento	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2				
Allungamento a rottura	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2				
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	2)			
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178				
Resistenza a compressione	deformazione 1%/2%/5% 5mm/min, 10 N	18/30/66	MPa	EN ISO 604	3)			
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	2000	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	13	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA				
Durezza Shore	D	84		DIN EN ISO 868		•		
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma		commenti		
Temperatura di transizione vetrosa		218	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Da fonte pubblica. (2) n.a. = non applicabile (3) Da fonte pubblica. Sono		
Temperatura di fusione		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)	necessari lest individuali specifici secondo le condizion applicative.		
Temperatura di esercizio	a breve termine	190	°C	_	3)			
Temperatura di esercizio	a lungo termine	170	°C	_				
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, long.	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2				
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, long.	6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2				
Calore specifico	-	1.1	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	-				
Resistività di volume		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-				
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma		commenti		
Assorbimento d'acqua	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + Buona resistenza (3) - Bassa resistenza		
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		+		-	2)			
Resistenza agli agenti atmosferici		-		-	3)	•		
Infiammabilità (UL94)	in elenco UL (valore a 0,79 mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	···· <b>-</b> ·····	•		

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 dentaliali. Le proprietà intellettuali o commerciali esistenti (brevetti, disegni o modelli deposistati di ori gistrati, diritti di autore e altri diritti) devono essere rispettate. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi ori minimi paranti, disegni o nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono 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 del materiale. Questi dati rientrano all'interno dei valori di tolleranza per le 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). Poichè le proprietà diprodono 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'idoneta 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, potet trovare la versione più recente sul sito www.ensingerplastics.com. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.