TECAFINE PMP natural - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica
PMP (Polimetilpentene)

Colore
giallo chiaro trasparente

Densità
0.83 g/cm^3

Caratteristiche principali
- buona resistenza chimica
- elettricamente isolante
- buona lavorabilità
- facile da lucidare
- elevata resistenza al creep
- bassa densità
- alta tenacità

Settori di applicazione
- tecnologia alimentare
- ingegneria meccanica
- industria automobilistica

Proprietà meccaniche	*parametri*	*valore*	*unità*	*norma*		*commenti*
Resistenza a trazione	50 mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Per test di trazione: provino tipo 1b (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. (6) Provino spessore 4 mm
Modulo elastico (prova di trazione)	1 mm/min	1000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Tensione di snervamento a trazione	50 mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Allungamento a snervamento	50 mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2		
Allungamento a rottura	50 mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistenza a flessione	2 mm/min, 10 N	31	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Modulo elastico (prova di flessione)	2 mm/min, 10 N	800	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistenza a compressione	deformazione 1% / 2% 5 mm/min, 10 N	11 / 19	MPa	EN ISO 604	3)	
Modulo elastico (prova di compressione)	5 mm/min, 10 N	1000	MPa	EN ISO 604	4)	
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5 J	17	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Durezza a penetrazione di sfera		58	MPa	ISO 2039-1	6)	

Proprietà termiche	*parametri*	*valore*	*unità*	*norma*		*commenti*
Temperatura di esercizio	a breve termine	170	°C		1)	(1) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Temperatura di esercizio	a lungo termine	120	°C			

Proprietà elettriche	*parametri*	*valore*	*unità*	*norma*		*commenti*

Altre proprietà	*parametri*	*valore*	*unità*	*norma*		*commenti*
Assorbimento d'acqua	24h / 96h (23ºC)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50 mm, h=13 mm (2) (+) Resistenza limitata (3) - Bassa resistenza (4) Corrispondente 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		(+)		-	2)	
Resistenza agli agenti atmosferici		-		-	3)	
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

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 ricavati mediante lavorazione meccanica da semilavorati estrusi (tipicamente barre con diametro 40-60 mm secondo DIN EN 15860). 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. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.

Ensinger Italia S.r.l.
Via F. Tosi 1/3
20038 Olcella di Busto Garolfo (MI)

Tel +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
www.ensingerplastics.com

Data: 2020/05/13

Versione: AC