

## TECASINT 1031 black - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

### Designazione Chimica

PI (Poliimmide)

### Colore

nero

### Densità

1.57 g/cm<sup>3</sup>

### Additivi

40% grafite

### Caratteristiche principali

- proprietà di scorrimento e usura molto buone
- stabilità termica molto buona
- resistenza al creep molto elevata
- buona resistenza all'usura
- elevata capacità termica e meccanica
- resistente alle radiazioni ad alta energia
- bassa dilatazione termica
- sensibile all'idrolisi a temperature elevate

### Settori di applicazione

- industria automobilistica
- tecnologia aerospaziale e dei velivoli
- ingegneria criogenica
- tecnologia di convogliamento e movimentazione
- tecnologia del vetro caldo
- ingegneria meccanica
- ingegneria di precisione
- industria tessile

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione	50 mm/min	58	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eJ (2) eA
Modulo elastico (prova di trazione)	50 mm/min	6200	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Allungamento a rottura	50 mm/min	1.6	%	DIN EN ISO 527-1	
Resistenza a flessione	10 mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 178	
Modulo elastico (prova di flessione)	10 mm/min	5900	MPa	DIN EN ISO 178	
Allungamento a rottura (prova di flessione)	10 mm/min	1.4	%	DIN EN ISO 178	
Resistenza a compressione	10 mm/min, a rottura, 23°C	126	MPa	EN ISO 604	
Modulo elastico (prova di compressione)	10 mm/min	2700	MPa	EN ISO 604	
Resistenza agli urti (Charpy)	max 7.5 J	16.5	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	1)
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)	max 7.5 J	3.6	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	2)
Durezza Shore	Shore D	84		DIN EN ISO 868	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		353	°C	-	1)
Dilatazione termica (CLTE)	50-200°C	2.1 /	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
Dilatazione termica (CLTE)	200-300°C	2.7 /	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	3)
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Assorbimento d'acqua	24 h in acqua, 23°C	0.6	%	DIN EN ISO 62	
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.