

TECAMID 6 FRT black - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica

PA 6 (Poliammide 6)

Colore

nero opaco

Densità

1.19 g/cm³

Additivi

ritardante di fiamma (non alogenato)

Dati rilevati immediatamente dopo lavorazione meccanica (clima standard Germania).

Caratteristiche principali

- testato secondo EN 45545
- resistente a diversi oli, grassi e carburanti
- buone proprietà di scorrimento e usura
- elevata resistenza meccanica
- buona lavorabilità

Settori di applicazione

- tecnologia aerospaziale e dei velivoli
- trasporti
- elettronica
- ingegneria meccanica
- industria automobilistica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Per test di trazione: provino tipo 1b
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Provino 10x10x10 mm
Allungamento a snervamento	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Provino 10x10x50 mm, modulo rilevato tra 0,5 e 1% di compressione.
Allungamento a rottura	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	124	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	3800	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistenza a compressione	deformazione 1%/2%/5% 5mm/min, 10 N	27/54/95	MPa	EN ISO 604	(3)
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	3000	MPa	EN ISO 604	(4)
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	62	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Durezza Shore	D	82		DIN EN ISO 868	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		45	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Da fonte pubblica.
Temperatura di fusione		221	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Temperatura di esercizio	a breve termine	160	°C		(2)
Temperatura di esercizio	a lungo termine	100	°C		
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		(+)		-	(1) (+) Resistenza limitata
Resistenza agli agenti atmosferici		-		-	(2) - Bassa resistenza
Infiammabilità	60 sec. Vertical Bunsen Burner test, 25.853 (a) and Appendix F, Part I, para. (a)(1)(i)	+		FAR 25.853	(3) compliant, tested on 1 mm thick test specimen
Infiammabilità (UL94)	materia prima in elenco UL (valore a 1,5 mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Infiammabilità		R22 HL1 HL2, R23 HL3		EN 45545-2:2016	

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.