

TECAMID 66 GF15 FR black - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica

PA 66 (Poliammide 6.6)

Colore

nero opaco

Densità

1.31 g/cm³

Additivi

ritardante di fiamma (non alogenato), fibre di vetro

Caratteristiche principali

- ritardante di fiamma secondo FAR 25.853
- basse emissioni di fumo
- resistente a diversi oli, grassi e carburanti
- elevata resistenza meccanica
- buone proprietà meccaniche

Settori di applicazione

- Interni per settore aerospaziale e dei velivoli
- tecnologia aerospaziale e dei velivoli
- ingegneria meccanica
- trasporti

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione	50mm/min	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Per test di trazione: provino tipo 1b
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	3700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Provino 10x10x10 mm
Allungamento a snervamento	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Provino 10x10x50 mm, modulo rilevato tra 0,5 e 1% di compressione.
Allungamento a rottura	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Provino spessore 4 mm
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	3500	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistenza a compressione	deformazione 1%/2%/5%	23/42/90	%	EN ISO 604	3)
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Durezza a penetrazione di sfera		199	MPa	ISO 2039-1	6)
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di fusione		261	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Temperatura di esercizio	a lungo termine	110	°C	-	
Temperatura di esercizio	a breve termine	180	°C	-	1)
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, longitudinale	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, longitudinale	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Assorbimento d'acqua	24h / 96h (23°C)	0.36/0.76	%	DIN EN ISO 62	(1) Provino 4 mm
Infiammabilità	test Bunsen Burner Verticale 60 secondi	pass		AITM 2.0002A	(2) Provino 4 mm
Infiammabilità	test Bunsen Burner Orizzontale 15 secondi	pass		AITM 2.0003	(3) Provino 4 mm
Infiammabilità	densità ottica specifica del fumo	pass		AITM 2.0007B	(4) Provino 3 mm
Infiammabilità	test Bunsen Burner Verticale 60 secondi 25.853 (a) Amdt 25-116 App F Part 1(a)(1)(i)	pass		FAR 25.853	(5) Provino 4 mm
Infiammabilità	tossicità del gas secondo direttiva Airbus ABD0031	pass		AITM 3.0005	

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 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 ulteriori test in condizioni specifiche. Il Cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'adeguatezza 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.