

TECAMID 66 GF35 black - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica

PA 66 (Poliammide 6.6)

Colore

nero opaco

Densità

1.4 g/cm³

Additivi

fibre di vetro

Caratteristiche principali

- rigidità molto elevata
- resistente a diversi oli, grassi e carburanti
- buona resistenza all'usura
- resistenza meccanica molto elevata
- elevata stabilità dimensionale
- buona temperatura di distorsione termica
- facilmente saldabile e incollabile

Settori di applicazione

- tecnologia aerospaziale e dei velivoli
- ingegneria meccanica

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

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione	50mm/min	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Per test di trazione: provino tipo 1b
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	5700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Allungamento a snervamento	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Allungamento a rottura	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistenza a flessione		149	MPa	DIN EN ISO 178	
Modulo elastico (prova di flessione)		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistenza agli urti (Charpy)		80	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)		5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Durezza Shore	D	84		DIN EN ISO 868	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura di fusione		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura di esercizio	a breve termine	170	°C		2)
Temperatura di esercizio	a lungo termine	110	°C		
Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistività superficiale	elettrodo in argento, 23°C, 12% um. rel.	10 ¹⁴	Ω	-	(1) A causa dell'assorbimento di umidità non è possibile garantire al 100% le proprietà di isolamento elettrico, sebbene le singole misurazioni suggeriscano il contrario.
Resistività di volume	elettrodo in argento, 23°C, 12% um. rel.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		(+)		-	1)
Resistenza agli agenti atmosferici		(+)			(1) (+) Resistenza limitata (2) Non incluso in elenco ufficiale UL (yellow card). Informazione proveniente da materie prime, da semilavorato o da una stima. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)

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.