

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

Designazione Chimica PA 66 (Poliammide 6.6)

Colore

nero opaco

Densità

1.15 g/cm³

Additivi

bisolfuro di molibdeno (MoS2)

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

- Caratteristiche principali

 → buone proprietà di scorrimento e usura
- → elevata rigidità
- → resistente a diversi oli, grassi e carburanti
- → facilmente saldabile e incollabile → elevata resistenza meccanica
- → buona resistenza all`usura → alta tenacità

Settori di applicazione

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

meccanica (ciima standard Germani	a).							
Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma		commenti		
Resistenza a trazione	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Per test di trazione: provino tipo 10 (2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato. (3) Provino 10x10x50 mm, (4) Provino 10x10x50 mm, modulo rilevato tra 0,5 e 1% di compressione. (5) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato. n.b. = non rotto		
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)			
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2				
Allungamento a snervamento	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2				
Allungamento a rottura	50mm/min	40	%	DIN EN ISO 527-2				
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	114	MPa	DIN EN ISO 178	2)			
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178				
Resistenza a compressione	deformazione 1%/2%/5% 5mm/min, 10 N	20/38/86	MPa	EN ISO 604	3)			
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	4)			
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)			
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA				
Durezza Shore	D	81		DIN EN ISO 868				
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma		commenti		
Temperatura di transizione vetrosa		52	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Da fonte pubblica. (2) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali		
Temperatura di fusione		253	°C	DIN EN ISO 11357		specifici secondo le condizioni applicative.		
Temperatura di esercizio	a breve termine	170	°C		2)			
Temperatura di esercizio	a lungo termine	100	°C	_				
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, long.	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2				
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, long.	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2				
Calore specifico		1.5	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008				
Conducibilità termica		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008				
Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma		commenti		
Resistività superficiale	elettrodo in argento, 23°C, 12% um. rel.	10 ¹⁴	Ω	-	1)	(1) Provino spessore 20 mm (2) Due to the black colourant and moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise. (3) Provino spessore 1 mm		
Resistività di volume	elettrodo in argento, 23°C, 12% um. rel.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	2)			
Rigidità dielettrica	23°C, 50% um. rel.	35	kV/mm	ISO 60243-1	3)			
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI)	elettrodo in platino, 23°C, 50% um. rel., solvente A	600	V	DIN EN 60112				
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma		commenti		
Assorbimento d'acqua	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) Resistenza limitata		
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		(+)		-	2)	(2) (2) (3) Corrispondente significa che non è indicato nell'elenco ufficiale UL (yellow card). L'informazione può provenire dalla materia prima, dal semillavorato o da una stima.		
Resistenza agli agenti atmosferici		(+)						
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	НВ		DIN IEC 60695-11-10;	3)	Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.		

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 dentalia. Le propriati intellettuali o commerciali esistenti (prevetti, disegni o modelli depositati, diritti di duotro e altri diritti) devono essere rispettate. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi orasimi, 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 dasi 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). Potichè 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'idoneta dei dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'ison-i valori contenuti nelle Schede Tecniche sono soggetti a revisione periodica, potet trovare la versione più recente sul sito www.ensingerplastics.com. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.