

TECAFORM AD black - Semilavorati

Designazione Chimica

POM-H (Poliossimetilene omopolimero)

Colore

nero opaco

Densità

1.43 g/cm³

Caratteristiche principali

- elevata resistenza meccanica
- difficilmente incollabile
- buone proprietà di scorrimento e usura
- buona lavorabilità
- non resistente all'acqua calda sopra i 60 °C
- buona resistenza chimica
- facile da lucidare

Settori di applicazione

- ingegneria meccanica
- tecnologia di convogliamento e movimentazione
- costruzione di impianti
- ingegneria di precisione
- industria automobilistica
- ingegneria elettrica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Resistenza a trazione	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Allungamento a snervamento	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Allungamento a rottura	50mm/min	43	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	106	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistenza a compressione	deformazione 1% / 2% 5mm/min, 10 N	22 / 38	MPa	EN ISO 604	3)
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	2800	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	14	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Durezza a penetrazione di sfera		185	MPa	ISO 2039-1	6)
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		-60	°C	DIN 53765	1)
Temperatura di fusione		182	°C	DIN 53765	
Temperatura di esercizio	a breve termine	150	°C		2)
Temperatura di esercizio	a lungo termine	110	°C		
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, longitudinale	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, longitudinale	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calore specifico		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conducibilità termica		0.43	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	DIN IEC 60093	1)
Resistività di volume	Elettrodo in argento, 23°C, 12% um. rel.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Rigidità dielettrica	23°C, 50% um. rel.	38	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Resistenza alla corrente di dispersione (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)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		-	-	-	2)
Resistenza agli agenti atmosferici		-	-	-	3)
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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 medici 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.ensinger-online.com. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.