

PEEK + CARBONIO

Scheda tecnica

Proprietà	UM	Metodo	Valore
PROPRIETA' TECNICHE GENERALI			
Densità	g / cm ³	ISO 1183 - DIN 53479 - ASTM D 792	1,4
Conformità alimentare (USA)	-	FDA	No
Conformità alimentare (CE)	-	1935/2004 – 10/2011	No
Coefficiente di attrito dinamico su acciaio	-	-	-
PROPRIETA' MECCANICHE			
Allungamento a rottura	%	ISO 527	3.5
Resistenza a trazione, alla rottura	N / mm ²	ISO 527	140
Modulo elastico a trazione	N / mm ²	ISO 527 - DIN 53455	9200
Durezza Rockwell HR	-	ISO 2039.2	M102
Resistenza all'urto Charpy , senza intaglio	KJ / m ²	ISO 179-3C	n.b.
Resistenza all'urto Charpy, con intaglio	Kg / m ²	ISO 179-3C	5
Creep: Rottura in 1000 h	N / mm ²	ISO 899-1	-
PROPRIETA' TERMICHE			
Temperatura minima di utilizzo	C°	-	-20
Temperatura di utilizzo continuo	C°	-	250
Temperatura di utilizzo per breve periodo senza carico	C°	-	310
Deformazione a temperatura HDT - A	C°	ISO 75	260
Deformazione a temperatura HDT - B	C°	ISO 75	-
Punto di fusione	C°	-	340
Conducibilità termica	W / Km	DIN 52612	0,9
Coefficiente di dilatazione termica lineare	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ASTM E 831 DIN 53752 VDE 0304/1	0.25
PROPRIETA' ELETTRICHE			
Costante dielettrica (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	-
Rigidità dielettrica	KV / mm	IEC 243-1	-
Resistività di volume	Ohm x Cm	IEC 93 - DIN 53482 - VDE 0303/3 - ASTM D 257	≤105
Fattore di dissipazione (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	-
COMPORTAMENTO AGLI AGENTI ESTERNI			
Assorbimento di umidità al 50% u.r.	%	ISO 62	-
Assorbimento d'acqua (a saturazione)	%	ISO 62	-
Indice di ossigeno (LOI)	%	ISO 4589	40
Comportamento alla fiamma UL 94	-	UL 94	V-0

I dati contenuti nella scheda tecnica devono essere considerati valori medi durante regolari test programmati I dati forniti sopra sono da considerarsi esclusivamente informativi e non vincolanti a livello contrattuale. L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato