

SCHEDA TECNICA

PEEK

TDS.PK.01.1



Specifiche del prodotto

Il PEEK è il polimero con le più alte performance, in termini di resistenza meccanica, termica e chimica, tra i termoplastici semi-cristallini. La compatibilità chimica con la maggior parte degli acidi, basi e solventi organici anche a temperature elevate, rendono questo materiale il principale candidato per la sostituzione dei metalli negli ambienti di lavoro più aggressivi dal punto di vista chimico e termico.

	PROPRIETÀ MECCANICHE	Metodo di prova	Inglese		SI	
			XZ	XY	XZ	XY
Trazione	Resistenza a trazione (a rottura)	ASTM D638	12908 psi	12473 psi	89 MPa	86 MPa
	Modulo	ASTM D638	493 ksi	478 ksi	3.4 GPa	3.3 GPa
	Allungamento a rottura	ASTM D638	3.78%	3.62%	3.78%	3.62%
Flessione	Resistenza	ASTM D790	-	17404 psi	-	120 MPa
	Modulo	ASTM D790	-	507 ksi	-	3.5 GPa

PROPRIETÀ TERMICHE	Metodo di prova	Inglese	SI
HDT	ASTM D648	302 °F (@ 263 psi)	150 °C (@ 1.82 MPa)
Temperatura di uso continuo	ASTM D3045	464 °F	250 °C
Temperatura di transizione vetrosa	ASTM D3418	289.4 °F	143 °C
Temperatura di fusione	ASTM D3418	649.4 °F	343 °C

PROPRIETÀ FISICHE	Metodo di prova	Inglese	SI
Densità	ASTM D792	0.046 lb/in ³	1.29 g/cm ³
Assorbimento Acqua	ASTM D570	<0.45%	
Assorbimento Umidità	ASTM D570	<0.10%	
Resistività Volumica (@ 73.4 °F/23 °C)	ASTM D257	10 ¹⁵ ohm*in	2.54 x 10 ¹⁵ ohm*cm
Classe di infiammabilità UL 94	UL 94	V0 (@ 0.059 in, @ 0.051 in)	V0 (@ 1.5 mm, @ 1.3 mm)



SCHEDA **TECNICA**

PEEK

TDS.PK.01

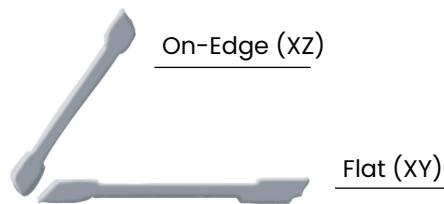


IMPOSTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA PER LE PROVE MECCANICHE

Tutti i test sono stati effettuati con campioni stampati in due diversi orientamenti su EDGE (XZ) e FLAT (XY), con densità di riempimento del 100%.

H.D.T. è l'acronimo di Heat Deflection Temperature. La norma internazionale ASTM D648 fornisce i termini per determinare la temperatura operativa dei polimeri.

XZ= X or "on edge"
XY= Y or "flat"



Le proprietà prestazionali di questi materiali possono variare in base alle condizioni operative. Ogni utente ha la responsabilità di determinare che il materiale Roboze è sicuro, tecnicamente idoneo e lecito per l'applicazione prevista, nonché di identificare il metodo di smaltimento corretto (o riciclaggio) coerente con le leggi e le normative ambientali applicabili.

Le informazioni presentate in questo documento sono valori tipici intesi solo a scopo di riferimento e confronto. Non devono essere utilizzati per specifiche di progettazione o per scopi di controllo di qualità.

I valori effettivi variano in base alle condizioni di costruzione.

Roboze Spa

Via Vincenzo Aulisio 31/33
70124 Bari - Italia
Telefono: (+39) 0805057559

Roboze Inc

7934 Breen Drive, Houston
Texas 77064, Stati Uniti
Telefono: (+1) 346 229 5675