



Montatura per occhiali

ABOUT

Classe	Poliammidico caricato fibre di vetro
Colore	Grigio scuro
Tecnologia	HSS (Sinterizzazione ad alta velocità)
Test	CTI 600

Windform P2 è stato progettato per velocizzare la produzione di prototipi funzionali e componenti finali che richiedono un'elevata rigidità. Il materiale trova applicazione in un'ampia gamma di settori grazie al vantaggio di abbinare una buona rigidità ad un elevato carico a rottura.

APPLICAZIONI

- **Produzione rapida** di prototipi funzionali e componenti finali
- **Automotive:** componenti rigidi per interni
- **Elettrico:** unità da incasso e alloggiamenti per dispositivi elettronici
- **Beni di consumo e accessori per la casa**
- **Prodotti industriali:** complementi di arredamento, mock-ups, infissi e attrezzature ed utensili

>>> PROPRIETÀ



Elevata rigidità abbinata ad un elevato carico di rottura



Eccellente definizione nei dettagli



Isolato elettricamente (CTI 600)



Elevata riciclabilità

HAI UN PROGETTO?

PARLA CON UN NOSTRO ESPERTO PER CONOSCERE IL MATERIALE E LA TECNOLOGIA PIÙ ADATTI AL TUO PROGETTO

CONTATTACI

Europe
info@windform.com

North America
info@crp-usa.net

UAE & GCC
info@crp-gulf.com

	Metodo di prova	SI Unit	US Unit
PROPRIETÀ GENERALI			
Densità (20 °C/68 °F)		1,14 g/cc	1.14 g/cc
Colore		GRIGIO SCURO	GRIGIO SCURO
PROPRIETÀ TERMICHE			
Punto di fusione	ISO 11357	181,30 °C	358.34 °F
HDT, 1.82 MPa	ISO 75 Metodo A	126,00 °C	258.80 °F
Vicat 10N	ISO 306 Metodo A50	175,50 °C	347.90 °F
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di rottura a trazione - asse X	UNI EN ISO 527-1	39,24 MPa	5691.28 psi
Carico di rottura a trazione - asse Y	UNI EN ISO 527-1	36,18 MPa	5247.46 psi
Carico di rottura a trazione - asse Z	UNI EN ISO 527-1	33,42 MPa	4847.16 psi
Modulo elastico a trazione - asse X	UNI EN ISO 527-1	2925,20 MPa	424.26 ksi
Modulo elastico a trazione - asse Y	UNI EN ISO 527-1	2429,00 MPa	352.30 ksi
Modulo elastico a trazione - asse Z	UNI EN ISO 527-1	2449,60 MPa	355.28 ksi
Allungamento alla rottura - asse X	UNI EN ISO 527-1	4,84 %	4.84 %
Allungamento alla rottura - asse Y	UNI EN ISO 527-1	5,98 %	5.98 %
Allungamento alla rottura - asse Z	UNI EN ISO 527-1	2,58 %	2.58 %
Resistenza a flessione	UNI EN ISO 14125	64,32 MPa	9328.83 psi
Modulo di flessione	UNI EN ISO 14125	2519,00 MPa	365.35 ksi
Resilienza senza intaglio (Charpy 23 °C/73.4 °F)	UNI EN ISO 179-1	12,70 kJ/m ²	6.04 ft-lb/in ²
Resilienza senza intaglio (Charpy -40 °C / -40 °F)	UNI EN ISO 179-1	11,90 kJ/m ²	5.66 ft-lb/in ²
Resilienza con intaglio (Charpy 23 °C/73.4 °F)	UNI EN ISO 179-1	3,50 kJ/m ²	1.67 ft-lb/in ²
Resilienza con intaglio (Charpy -40 °C / -40 °F)	UNI EN ISO 179-1	3,70 kJ/m ²	1.76 ft-lb/in ²
Durezza Shore D	UNI EN ISO 868	77	77
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di Volume	ASTM D257-14	2,8 x 10 ¹⁴ Ω*cm	2.8 x 10 ¹⁴ Ω*cm
Resistività di Superficie	ASTM D257-14	2,2 x 10 ¹⁵ Ω	2.2 x 10 ¹⁵ Ω
CTI Comparative Tracking Index	IEC 60112 Soluzione A	600 V	600 V
FINITURA SUPERFICIALE			
Dopo il processo HSS		3,78 Ra µm	3.78 Ra µm
Dopo la finitura manuale		2,23 Ra µm	2.23 Ra µm
Dopo lavorazione CNC		0,67 Ra µm	0.67 Ra µm
PROPRIETÀ SPECIFICHE			
Carico di rottura specifico		34,42 MPa/(g/cc)	4992.20 psi/(g/cc)
Modulo elastico specifico		2565,96 MPa/(g/cc)	372.16 ksi/(g/cc)
Resistenza a flessione specifica		56,42 MPa/(g/cc)	8183.02 psi/(g/cc)
Modulo di flessione specifico		2209,65 MPa/(g/cc)	320.48 ksi/(g/cc)

Nota: Le proprietà materiali qui fornite sono a solo scopo di riferimento. I dati sono stati ricavati dai test effettuati su parti prodotte con materiale Windform P2 in condizioni ottimali di lavorazione. I valori effettivi possono variare significativamente in quanto sono influenzati dalla geometria delle parti e dai parametri di processo. Le specifiche dei materiali sono soggette a modifiche senza preavviso.

Tolleranze STD:

Per parti fino a 1 mm (0.039"), la tolleranza standard è ± 0,070 mm (0.003")

Per parti fino a 3 mm (0.118"), la tolleranza standard è ± 0,125 mm (0.005")

Per parti fino a 6 mm (0.236"), la tolleranza standard è ± 0,150 mm (0.006")

Per parti superiori a 6 mm (0.236"), la norma di riferimento è UNI EN ISO 286-2 JS14 (tolleranze lineari).