

Aluminium and Glass fiber filled  
with metal sheen



Prototipo in scala di capitello corinzio

produzione



prototipazione



## ABOUT

<b>Classe</b>	Poliamidico caricato vetro e alluminio
<b>Colore</b>	Grigio chiaro con texture metallica
<b>Tecnologia</b>	SLS (Sinterizzazione Laser Selettiva)

Windform GF 2.0 è un materiale composito rinforzato vetro e alluminio caratterizzato da una texture metallica apprezzata nelle applicazioni di design.

Il materiale è dotato di buone proprietà termiche, meccaniche ed estetiche in grado di assicurare una buona duttilità.

## APPLICAZIONI

- **Oggetti di design e prototipi in cui sia richiesta una texture metallica** ed elevata definizione
- **Mock-up, condotti di aspirazione e raffreddamento, impianti di aerazione e di alimentazione**
- **Componenti per prove di fattibilità**

## PROPRIETÀ



**Eccellente definizione nei dettagli**



**Buona densità 1,41 g/cc**



**Texture metallica radiante, colore alluminio**

## 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
<b>PROPRIETÀ GENERALI</b>			
Densità (20 °C/68 °F)		1,41 g/cc	1.41 g/cc
Colore		ALLUMINIO	ALLUMINIO
<b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>			
Punto di fusione	ISO 11357-2	179,60 °C	355 °F
HDT, 1.82 MPa	ASTM D 648 Metodo B	134,30 °C	274 °F
Vicat 10N	ASTM D 1525-09	168,70 °C	336 °F
<b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>			
Carico di rottura a trazione	UNI EN ISO 527-1	50,60 MPa	7340 psi
Modulo elastico a trazione	UNI EN ISO 527-1	4304 MPa	624 ksi
Allungamento alla rottura	UNI EN ISO 527-1	4,60 %	4.6 %
Resistenza a flessione	UNI EN ISO 14125	80,20 MPa	11600 psi
Modulo di flessione	UNI EN ISO 14125	3430 MPa	497 ksi
Resilienza senza intaglio (Charpy 23°C/ 73,4° F)	UNI EN ISO 179-1	21,85 kJ/m <sup>2</sup>	10.4 ft-lb/in <sup>2</sup>
Resilienza con intaglio (Charpy 23°C/ 73,4° F)	UNI EN ISO 179-1	4,72 kJ/m <sup>2</sup>	2.25 ft-lb/in <sup>2</sup>
Durezza Shore D	UNI EN ISO 868	81	81
Carico massimo a compressione	ASTM D695-10	89,2 MPa	12937.37 psi
Modulo elastico a compressione	ASTM D695-10	3,41 GPa	494.58 ksi
<b>PROPRIETÀ ELETTRICHE</b>			
Resistività di Volume	ASTM D257	1,0 x 10 <sup>13</sup> Ω*cm	1.0 x 10 <sup>13</sup> Ω*cm
Resistività di Superficie	ASTM D257	9,1 x 10 <sup>13</sup> Ω	9.1 x 10 <sup>13</sup> Ω
<b>FINITURA SUPERFICIALE</b>			
Dopo il processo SLS		6,0 Ra μm	6.0 Ra μm
Dopo la finitura		1,8 Ra μm	1.8 Ra μm
<b>PROPRIETÀ SPECIFICHE</b>			
Carico di rottura specifico		35,89 MPa/(g/cc)	5210 psi/(g/cc)
Modulo elastico specifico		3052,48 MPa/(g/cc)	443 ksi/(g/cc)
Resistenza a flessione specifica		56,88 MPa/(g/cc)	8250 psi/(g/cc)
Modulo di flessione specifico		2432,62 MPa/(g/cc)	353 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 GF 2.0 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).