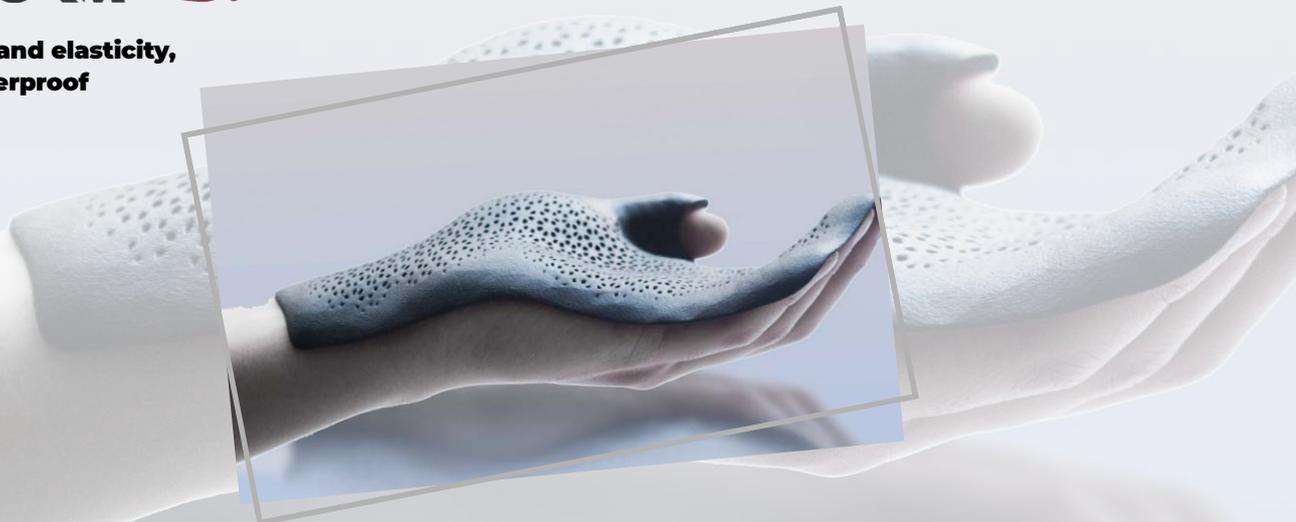


**High flexibility and elasticity,  
skin proof, waterproof**

produzione



prototipazione



Ortesi generativa Courtesy of Mhox

## ABOUT

Classe	Poliammidico caricato fibre vetro
Colore	Nero
Tecnologia	SLS (Sinterizzazione Laser Selettiva)
Test	Adatto al contatto con l'epidermide UL94 HB 1 mm e 3 mm rating Outgassing Nasa Coefficiente di espansione termica

Windform GT offre elevata flessibilità ed elasticità oltre alla resistenza all'ingresso d'acqua. La sua flessibilità lo rende adatto ad una varietà di applicazioni impegnative dall'ambito automotive a quello aerospaziale oltre a quello medico. Windform GT è infatti adatto al contatto prolungato con la pelle.

## APPLICAZIONI

- **Componenti che richiedono flessibilità, resistenza al danneggiamento, agli urti, agli impatti e all'ingresso di liquidi**
- **Componenti Automotive: mostrine con clip ad incastro e componenti sotto cofano**
- **Componenti Motorsport:** condotti d'aria, di aspirazione e di raffreddamento, condotti idraulici a contatto con liquidi o olii, cover protettiva per sensoristica
- **Medicale:** ortesi e solette su misura, coperture protesiche

## PROPRIETÀ



Eccezionale **elasticità**



Grande **flessibilità**



**Waterproof**  
da 1,5 mm di spessore.  
Testato ad una pressione di 1,5 bar



**Isolato elettricamente**



**Bassa densità**



Buona resistenza a **shock, impatti urti e vibrazioni**



Adatto al **contatto** con l'**epidermide**



**Spaceproof**  
Compatibile con i test di degassamento  
NASA

## 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)		1,19 g/cc	1.19 g/cc
Colore		NERO	NERO
<b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>			
Punto di fusione	ISO 11357-2	193,0 °C	379 °F
HDT, 1.82 MPa	ASTM D 648 Metodo B	169,4 °C	337 °F
Vicat 10N	ASTM D1525-09	188,9 °C	372 °F
<b>INFIAMMABILITÀ</b>			
Comportamento al fuoco - HB 1mm	UL 94	HB	HB
Comportamento al fuoco - HB 3mm	UL 94	HB	HB
<b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>			
Carico di rottura a trazione	UNI EN ISO 527-1	56,21 MPa	8150 psi
Modulo elastico a trazione	UNI EN ISO 527-1	3289,80 MPa	477 ksi
Allungamento alla rottura	UNI EN ISO 527-1	14,82 %	14.82 %
Resistenza a flessione	UNI EN ISO 14125	87,90 MPa	12700 psi
Modulo di flessione	UNI EN ISO 14125	3227 MPa	468 ksi
Resilienza senza intaglio (Charpy 23 °C)	UNI EN ISO 179-1	54,28 kJ/m <sup>2</sup>	25.8 ft-lb/in <sup>2</sup>
Resilienza con intaglio (Charpy 23 °C)	UNI EN ISO 179-1	8,69 kJ/m <sup>2</sup>	4.14 ft-lb/in <sup>2</sup>
Durezza Shore D	UNI EN ISO 868	79	79
Carico massimo a compressione	ASTM D695-10	90,8 MPa	13169.43 psi
Modulo elastico a compressione	ASTM D695-10	4,00 GPa	580.15 ksi
<b>PROPRIETÀ ELETTRICHE</b>			
Resistività di Volume	ASTM D257	2,62 x 10 <sup>15</sup> Ω*cm	2.62 x 10 <sup>15</sup> Ω*cm
Resistività di Superficie	ASTM D257	1,02 x 10 <sup>16</sup> Ω	1.02 x 10 <sup>16</sup> Ω
<b>FINITURA SUPERFICIALE</b>			
Dopo il processo SLS		6,20 Ra μm	6.20 Ra μm
Dopo la finitura		1,45 Ra μm	1.45 Ra μm
Dopo lavorazione CNC		1,15 Ra μm	1.15 Ra μm
<b>PROPRIETÀ SPECIFICHE</b>			
Carico di rottura specifico		47,24 MPa/(g/cc)	6850 psi/(g/cc)
Modulo elastico specifico		2764,54 MPa/(g/cc)	401 ksi/(g/cc)
Resistenza a flessione specifica		73,87 MPa/(g/cc)	10700 psi/(g/cc)
Modulo di flessione specifico		2711,76 MPa/(g/cc)	393 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 GT 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).