

DuraForm GF Plastique

Matière plastique chargée en verre, elle excelle dans les applications portantes à des températures plus élevées que la matière DuraForm PA12.

Propriétés	Applications	Finitions
<ul style="list-style-type: none"> Excellente rigidité mécanique Résistance aux températures élevées Stabilité dimensionnelle Facile à traiter Belle finition de surface 	<ul style="list-style-type: none"> Boîtiers et enceintes Articles de sport de consommation Fabrication rapide à volume faible ou moyen Pièces à usiner / avec des adhésifs Production complexe et prototypes de pièces en plastique Former, ajuster ou utiliser des prototypes Pièces nécessitant une rigidité Parties soumises à des contraintes thermiques 	<ul style="list-style-type: none"> Sablage Peinture Usinage Polissage

Secteurs d'application



Industrie



Automobile



Aéronautique - Spatial
Défense

Qualification

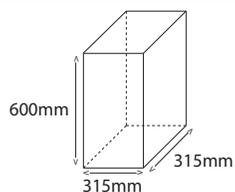


Tableau comparatif

	100µm	150µm
Productivité	●●●●●	●●●●●
Résolution	●●●●●	●●●●●
Propriétés mécaniques	●●●●●	●●●●●
Densité	●●●●●	●●●●●

Equipements

1 x EOS P350
1 x EOS P380 0.15mm



Propriétés du matériau post-polymérisé

Propriétés mécaniques selon la méthode ASTM

Résistance à la traction (MPa)	27
Module de traction (MPa)	4 068
Allongement à la rupture (%)	1,4
Résistance à la flexion (MPa)	37
Module de flexion (MPa)	3 106
Dureté de Shore (D)	77

Propriétés physiques

Densité (g/cm ³)	1,49
Absorption d'eau après 24h (%)	0,22

Propriétés thermiques

Température de déformation thermique	179°C à 0,45 MPa 134°C à 1,82 MPa
Coefficient de dilatation thermique	62,3 Mm/m-°C (0-50°C) 151 Mm/m-°C (85-145°C)

Capacité calorifique	1.09 J/g-°C
----------------------	-------------

Conductivité thermique	0.47 W/m-K
------------------------	------------

Inflammabilité UL94	HB
---------------------	----

Propriétés électriques

Résistance du volume (ohm-cm)	
Résistivité de la surface (ohm)	

Facteur de dissipation, 1KHz	0,177
------------------------------	-------

Constante diélectrique, 1KHz	6,27
------------------------------	------

Puissance diélectrique (kV/mm kV/in)	8,7
----------------------------------------	-----

Rugosité

// Edition 1



Tolérance de $\pm 0,2\text{mm}$

Les tolérances sont susceptibles d'être affectées par la géométrie de la pièce.

MMB
VOLUME
3D COMPLEX PRODUCTION
Équipe commerciale

Aéronautique Spatial Défense | Charles-Elie LALY
ce-laly@volum-e.com - 07.85.35.23.63

Industrie | Christian GUILLOU
christian-guilou@volum-e.com - 06.07.23.88.32

LUXE | Anne-Charlotte DE POMPIGNAN
ac-depompignan@volum-e.com - 06.45.69.82.04

www.mmbvolum-e.com

MMB
VOLUME
3D COMPLEX PRODUCTION

Fabrication additive **plastique**

DuraForm GF