

DuraForm PA12

Plastique

Pièces de bonne stabilité sur le long terme, offrant une résistance à la plupart des produits chimiques. La complexité n'a pas d'importance. Fournit la résistance aux chocs et la durabilité requises pour les tests fonctionnels.

Propriétés	Applications	Finitions
- Flexibilité - Durabilité - Très bonne résistance à l'allongement - Résistance aux chocs - Bonne résistance chimique - Stérilisable	- Fabrication directe de pièces d'utilisation finale en petites et moyennes séries - Pièces médicales devant être conformes USP Class VI ou devant être stérilisées - Conduits complexes à parois fines - Coffrets et boîtiers - Pièces à encliquetages et charnières - Pare-chocs, grilles et tableaux de bord automobile - Outillages de contrôle	- Sablage - Peinture - Métallisation

Secteurs d'application



Industrie



Automobile



Aéronautique - Spatial
Défense

Qualification

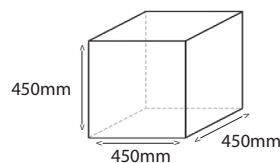


Tableau comparatif

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

Equipements

1 x 3DS Sinter 140 1mm
1 x EOS P380 0.15mm



Capot flacon de parfum

Propriétés du matériau

Propriétés mécaniques

selon la méthode ASTM

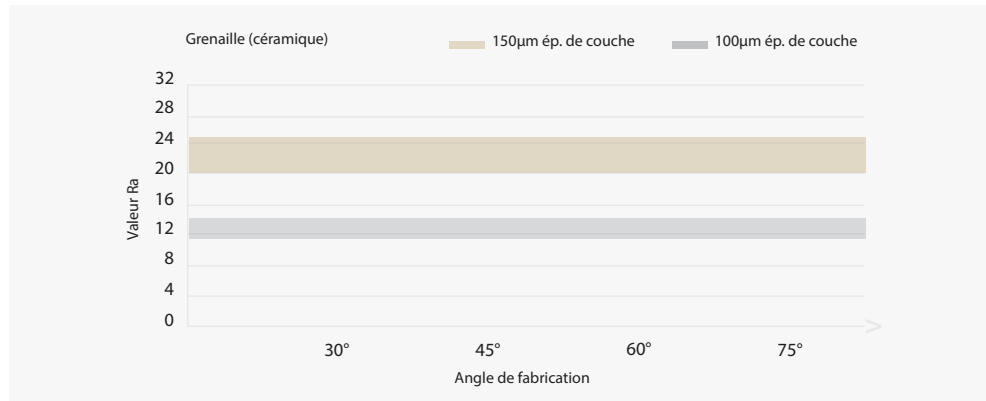
Résistance à la traction (Mpa)	45 ± 3
Module de traction (Mpa)	1700 ± 150
Allongement à la rupture (%)	20 ± 5
Module de flexion (Mpa)	1240 ± 130
Résistance aux chocs Izod (J/m)	53 ± 3,8
Dureté de Shore (D)	75 ± 2
Température de fléchissement sous charge (°C)	163
Température en fusion (°C)	172 / 180

Propriétés physiques

Densité (g/cm ³) à 25°C	0,435 / 0,445 poudre 0,9 / 0,95 fritté
-------------------------------------	---

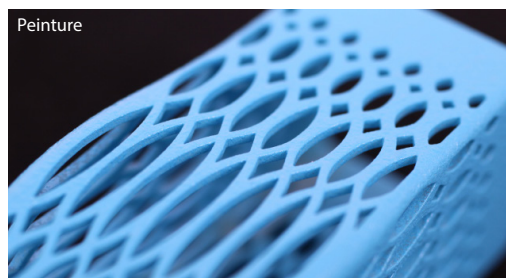
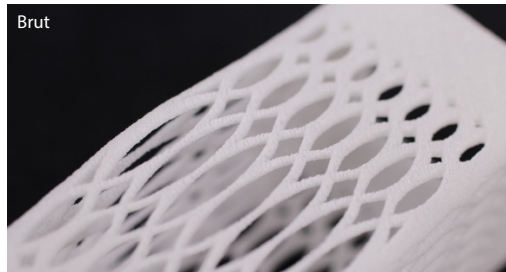
Rugosité

// Edition 1

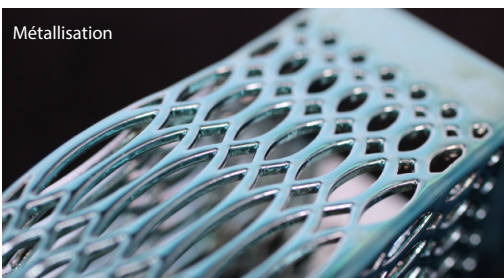
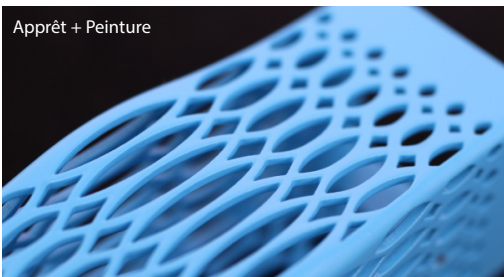


Tolérance de $\pm 0,2\text{mm}$

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



Types de finitions



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-depompiignan@volum-e.com - 06.45.69.82.04

www.mmbvolum-e.com

MMB
VOLUM-e
3D COMPLEX PRODUCTION

Fabrication additive **plastique**
DuraForm PA12