

# Accura Clearvue Plastique

Plastique haute clarté avec une excellente résistance à l'humidité pour de nombreuses applications où la transparence est essentielle.

Propriétés	Applications	Finitions
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande clarté &amp; transparence</li> <li>Capacité de certification USP classe 6</li> <li>Excellente résistance à l'humidité</li> <li>Durable &amp; résistant</li> <li>Haute précision avec un détail exceptionnel et une surface lisse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prototypage</li> <li>Modèle exigeant une grande transparence</li> <li>Phares et lentilles</li> <li>Modèle découlement et de visualisation des fluides</li> <li>Assemblage complexes</li> <li>Encliquetage</li> <li>Modèles &amp; appareils médicaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sablage</li> <li>Polissage</li> <li>Microbillage</li> <li>Peinture</li> <li>Vernissage</li> <li>Métallisation</li> </ul>

## Secteurs d'application



Qualification



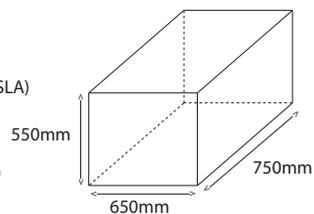
## Tableau comparatif

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

## Equipements

Type Stéréolithographie (SLA)  
Polymérisation UV

1 x iPro 9000 (3D Systems)



## Données techniques

### Propriétés du matériau post-polymérisé

#### Propriétés mécaniques

selon la méthode ASTM

Résistance à la traction (Mpa)	46 - 53
Module de traction (Mpa)	2270 - 2640
Allongement à la rupture (%)	3 - 15
Résistance à la flexion (Mpa)	72 - 84
Module de flexion (Mpa)	1980 - 2310
Résistance aux chocs Izod (J/m)	40 - 58
Dureté de Shore (D)	80

#### Propriétés physiques

Densité (g/cm <sup>3</sup> )	1,17
Absorption d'eau après 24h (%)	0,3

#### Propriétés thermiques

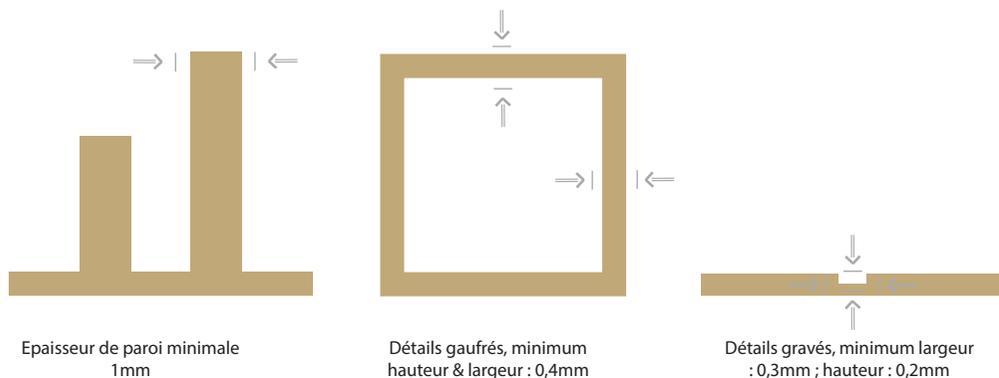
Température de transition vitreuse Tg (°C)	62
Température de fléchissement sous charge	51°C (à 66 PSI) 50°C (à 264 PSI)
Coefficient de dilatation thermique	122 µm/m-°C (25-50°C) 155 µm/m-°C (50-100°C)

## Propriétés optiques (mesures à 0,495mm)

// Edition 1

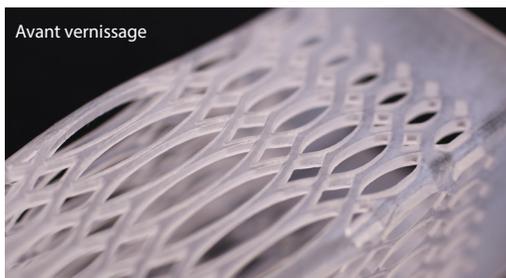
Trouble	4,3%
Transmission lumineuse	87,2%
Transmission diffuse	3,8%
Indice de réfraction	1,508

## Critères géométriques requis



Tolérance de  $\pm 0,2\text{mm}$  plus  $0,002\text{mm/mm}$ .  
Les tolérances peuvent changer en fonction de la géométrie de la pièce.

## Types de finitions



**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](http://www.mmbvolum-e.com)

**MMB**  
**VOLUME**  
3D COMPLEX PRODUCTION

Fabrication additive **plastique**  
**ACCURA CLEARVUE**

