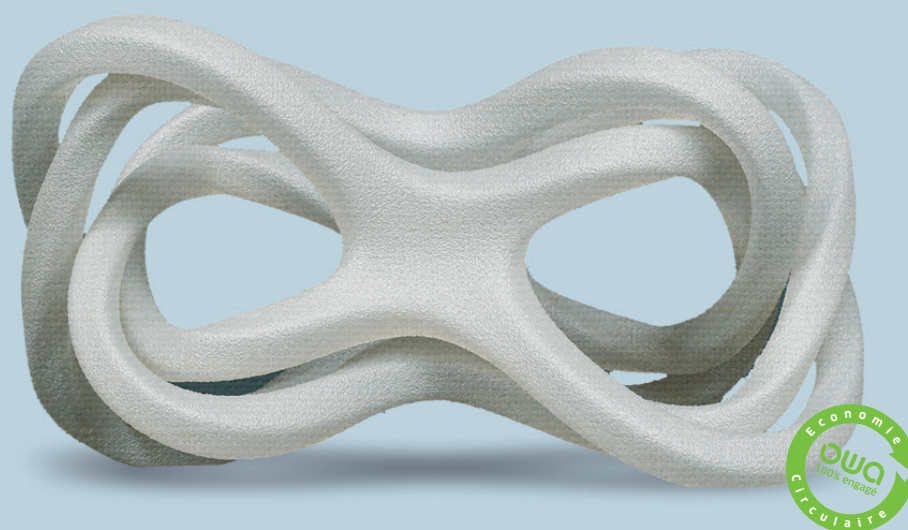




## TPU-92A OWA



**LE FILAMENT TPU-92 OWA** permet d'imprimer des pièces flexibles et résiste bien aux solvants

| FLEXIBILITÉ | RÉSISTANCE À L'ABRASION  
| RÉSISTANCE CHIMIQUE | ELASTICITE

### PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

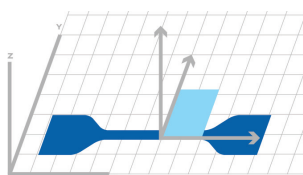
| DESCRIPTION              | MÉTHODE DE TEST                        | UNITÉS            | VALEURS                  |
|--------------------------|--|-------------------|--------------------------|
| Diamètre                 | INS-6712                               | mm                | 1,75 ± 0,1<br>2,85 ± 0,1 |
| Densité                  | ISO 1183                               | g/cm <sup>3</sup> | 1,159                    |
| Taux d'humidité          | INS-6711                               | ppm               | < 10 000                 |
| MFI (@210°C – 2,16 kg)   | ISO 1133                               | g/10min           | 16,5                     |
| Transition vitreuse tg   | ISO 11357 DSC (20°C/min – 20 to 280°C) | °C                | n/a                      |
| Température de fusion tf | ISO 11357 DSC (20°C/min – 20 to 280°C) | °C                | n/a                      |

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>AXE D'IMPRESSION</b>     | XY                 |
| <b>VITESSE D'IMPRESSION</b> | 33 mm/s            |
| <b>REPLISSAGE</b>           | 100% - rectilinear |
| <b>ANGLE DE REPLISSAGE</b>  | 45°/-45°           |
| <b>T° IMPRESSION</b>        | 210°C              |
| <b>T° PLATEAU</b>           | 85°C               |

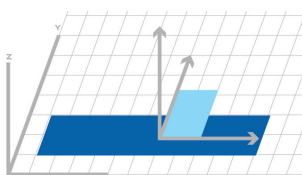
## RÉSULTATS

### TRACTION



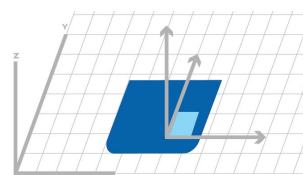
Dim.(mm) : 75x12,5x2  
Éprouvette de type ISO 527-5A

### FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

### DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

## PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

|                      | PROPRIÉTÉS               | MÉTHODE DE TEST | UNITÉS            | VALEURS        |
|----------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>TRACTION</b>      | Module de traction       | ISO 527         | MPa               | 90             |
|                      | Contrainte maximale      | ISO 527         | MPa               | 43,1           |
|                      | Allongement maximal      | ISO 527         | %                 | 350            |
|                      | Contrainte à la rupture  | ISO 527         | MPa               | 41,7           |
|                      | Allongement à la rupture | ISO 527         | %                 | 351,6          |
| <b>FLEXION</b>       | Module de flexion        | ISO 178         | MPa               | 81             |
|                      | Contrainte à 3,5%        | ISO 178         | MPa               | 3,0            |
|                      | Contrainte maximale      | ISO 178         | %                 | >5*            |
| <b>IMPACT CHARPY</b> | Force d'impact Charpy    | ISO 179         | kJ/m <sup>2</sup> | Pas de rupture |
| <b>DURETÉ</b>        | Dureté                   | ISO 868         | Shore A           | 92             |

\*Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.

Les résultats présentés sont les valeurs moyennées de toute la gamme TPU-92A OWA 1,75 mm  
Toutes les éprouvettes sont placées minimum 24h en enceinte climatique (23°C - hygrométrie : 50%) avant d'être testées.  
Pour chacun des tests, 5 éprouvettes par couleur ont été testées au minimum.