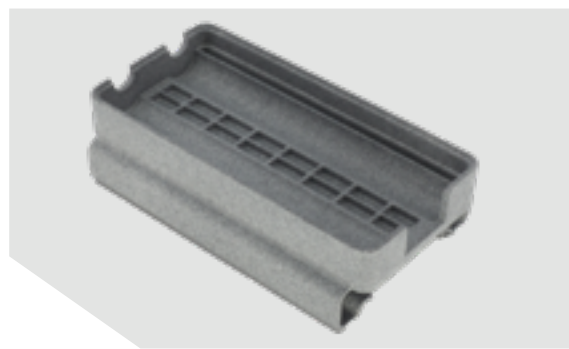


MULTI JET FUSION

PA12 SMOOTH GRIS CLAIR



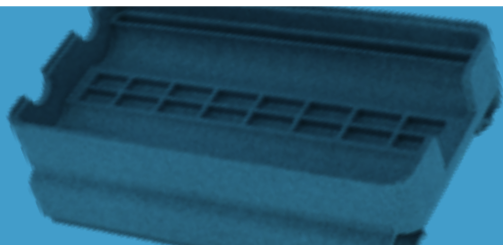
[Fiche Fournisseur Sheet: HP 3D High Reusability PA12](#)

PRODUCT DESCRIPTION

Le PA12 Smooth Gris Clair est un nylon à forte résistance à la traction, bien adapté aux prototypes fonctionnels et aux pièces finies. Les pièces finales présentent des finitions de surface de qualité, une résolution fine, des caractéristiques et des propriétés mécaniques plus homogènes par rapport à des procédés tels que le frittage sélectif par laser.

APPLICATIONS

Le PA 12 Smooth Gris Clair en Multi Jet Fusion est souvent utilisé pour produire boîtiers, accessoires divers et peut être utilisé pour la production de pièces emboîtées et de charnières.



AVANTAGES

- Propriétés mécaniques presque isotropes
- Étanche à l'eau et l'air sans traitement additionnel

PROPRIÉTÉS

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR
Couleur	-	gris Clair
Masse volumique frittée*	ASTM D792	1.01 g/cm ³
Rugosité de surface**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-25 µm; Rz = 60-100 µm
Absorption d'eau maximale, 20°C, 50% d'humidité	DIN EN ISO 62	0.5 ± 0.2%
Absorption d'eau en 24h dans l'eau bouillante		2.0 ± 0.3%
E-Module (plan x-y)	EU: DIN EN ISO 527, test speed 10 mm/min	1900 MPa ± 200 MPa
E-Module (plan z)		1900 MPa ± 200 MPa
Résistance à la traction (plan x-y)		49 ± 4 MPa
Résistance à la traction (plan z)		47 ± 4 MPa
Allongement à la rupture (plan x-y)		12% ± 4%
Allongement à la rupture (plan z)		9% ± 4%
Température de déformation à chaud @ 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	175 °C
Température de déformation à chaud @ 1,82 MPa*		95 °C

*Données issues du fournisseur

** La rugosité peut varier en fonction de l'orientation

TOLERANCES

Pour des pièces bien conçues, des tolérances de ± 0.25mm plus 0.002mm/mm peuvent généralement être respectées. Notez que les tolérances peuvent changer selon la géométrie de la pièce.