

Matières Frittage Laser Sélectif (SLS)

	PA 2200	PA 2201	PA 3200 GF	Alumide	PA 2241 FR	PA 2210 FR	PA 1101	TPU 1301
Composition	PA 12	PA 12	PA 12 chargé bille de verre	PA 12 chargé Aluminium	PA 12 ignifugé	PA 12 ignifugé	PA 11	TPU
Couleur	Blanc	Translucide	Blanc	Gris métal	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Module d'élasticité plan XY [MPa]	1700	1700	3200	3800	1900	2500	1600	60
Résistance en traction plan XY [MPa]	50	48	51	48	49	46	48	7
Allongement à la rupture plan XY [%]	20	15	9	4	15	4	45	250
Point de fusion (20 °C/min) [°C]	176	176	176	176	185	185	201	138
Point de déformation à chaud (1,80 MPa) [°C]	70	70	96	144	84	84	46	-
Résistance au choc Charpy axe X (23 °C) [kJ/m²]	53	53	35	29	-	-	-	-
Densité [kg/m³]	930	930	1220	1360	1000	1060	990	1080
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation générale Bon équilibre des propriétés Bonne résistance structurelle Bonne rigidité Bonne résistance chimique Homologué contact alimentaire 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation générale Bon équilibre des propriétés Bonne résistance structurelle Bonne rigidité Bonne résistance chimique 	<ul style="list-style-type: none"> Rigidité élevée Bon allongement à la rupture Haute résistance à l'abrasion Propriétés en température améliorées par rapport au PA 2200 	<ul style="list-style-type: none"> Rigidité élevée Résistance en température très élevée Stabilité dimensionnelle à haute température Propriétés en température améliorées par rapport au PA 2200 Post-production facile (usinage, polissage) 	<ul style="list-style-type: none"> Ignifugeant halogéné Bonne résistance en traction Bonnes propriétés d'allongement Renouvellement matière optimisé en production Adapté aux applications dans l'aviation 	<ul style="list-style-type: none"> Ignifugeant sans halogènes Classification d'inflammabilité UL 94 / V-0 pour épaisseurs > 3 mm Adapté aux applications dans l'aviation, protection électrique et électronique 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation générale Bon équilibre des propriétés Hautement ductile Haute résistance aux chocs Allongement à la rupture élevé Casse sans éclats Meilleure résistance en température que PA 12 Basé sur des composants durables. 	<ul style="list-style-type: none"> Elasticité élevée après déformation Bonne résistance à l'hydrolyse Haute stabilité aux UV.
Applications	<ul style="list-style-type: none"> Pièces fonctionnelles 	<ul style="list-style-type: none"> Pièces fonctionnelles 	<ul style="list-style-type: none"> Boîtiers robustes Pièces avec exigences contre usure et abrasion Pièces avec haute exigence de résistance en température 	<ul style="list-style-type: none"> Pièces avec aspect métallique Pièces avec façonnage mécanique Pièces avec haute exigence de résistance en température 	<ul style="list-style-type: none"> Aviation (homologué FAR 25.853 et Directive Airbus pour les pièces plastiques en fabrication additive) 	<ul style="list-style-type: none"> Aviation (homologué FAR 25.853) Applications protection électrique et électronique 	<ul style="list-style-type: none"> Pièces fonctionnelles exposées aux chocs et déformations Pièces avec éléments fonctionnels devant présenter un bon allongement à la rupture 	<ul style="list-style-type: none"> Habillage de protection Semelles Éléments amortisseurs Joints étanchéité Soufflets Tubes