

PA12 S

POUDRE MJF

POLYAMIDE HAUTE FINITION POUR PIÈCES FONCTIONNELLES PRÉCISES ET ESTHÉTIQUES

Le PA12 S est un polyamide technique nouvelle génération développé pour offrir des performances mécaniques élevées associées à une qualité de surface exceptionnelle. Grâce à sa morphologie de poudre optimisée, il permet la fabrication de pièces robustes, précises et particulièrement lisses, tout en conservant les propriétés reconnues du PA12 industriel.

Sa résistance mécanique, sa stabilité dimensionnelle et sa finition premium en font un matériau idéal pour les prototypes avancés comme pour les pièces finales nécessitant un haut niveau de qualité visuelle.

EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Le PA12 S offre un excellent équilibre entre rigidité, résistance aux chocs et durabilité pour des pièces fiables en utilisation fonctionnelle.

RÉSISTANCE CHIMIQUE ET STABILITÉ

Résiste aux huiles, carburants, graisses et de nombreux produits chimiques en conservant une faible absorption d'humidité.

QUALITÉ DE SURFACE SUPÉRIEURE

Sa structure de poudre permet d'obtenir des pièces jusqu'à 70 % plus lisses que les polyamides standards, avec un toucher et un rendu visuel haut de gamme.

PRÉCISION ET FINITIONS PREMIUM

Adapté aux pièces techniques exigeantes : détails fins, excellente fidélité dimensionnelle et finitions haut de gamme (polissage, peinture ou lissage chimique).



PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	VALEUR	MÉTHODE
ASPECT	GRIS FONCÉ	
DENSITÉ DES PIÈCES	0,98 G/CM ³	ASTM D792
QUALITÉ DE SURFACE	JUSQU'À 70 % PLUS LISSE QU'UN PA12 STANDARD	DONNÉES HP
STABILITÉ DIMENSIONNELLE	EXCELLENTE	
RÉSISTANCE CHIMIQUE	TRÈS BONNE	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEURS	MÉTHODE
MODULE DE YOUNG (XY/Z)	1 700 MPA	ASTM D638
RÉSISTANCE À LA TRACTION	43 À 45 MPA	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA RUPTURE (XY)	12 %	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA RUPTURE (Z)	5 %	ASTM D638
RÉSISTANCE À L'IMPACT (XYZ)	2 À 2,5 KJ/M ²	ASTM D256

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	VALEURS	
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	-40 °C À 100 °C*	*SELON LES CONDITIONS D'UTILISATION ET L'APPLICATION.
STABILITÉ THERMIQUE	EXCELLENTE	
RÉSISTANCE À LA DÉFORMATION THERMIQUE	ÉLEVÉE	