

PP

POUDRE MJF

POLYPROPYLENE INDUSTRIEL LÉGER ET RÉSISTANT POUR PIÈCES FONCTIONNELLES DURABLES

Le PP MJF est un polypropylène technique conçu pour la fabrication de pièces légères, résistantes et durables. Il se distingue par son excellente résistance chimique, sa faible absorption d'humidité et sa bonne ductilité. Grâce à sa légèreté et à ses performances mécaniques équilibrées, il constitue une alternative pertinente aux polyamides pour de nombreuses applications industrielles et fonctionnelles. Les tests réalisés montrent également d'excellentes performances en environnement humide ou immergé.

LÉGÈRETÉ ET RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Avec une densité d'environ 0,87 à 0,89 g/cm³, le PP MJF permet de réduire le poids des pièces tout en conservant une bonne rigidité et une résistance mécanique adaptée aux usages industriels.

FAIBLE ABSORPTION D'HUMIDITÉ

Contrairement aux polyamides, le PP absorbe très peu l'humidité, garantissant une meilleure stabilité dimensionnelle et des performances constantes dans le temps.

EXCELLENTE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le matériau résiste à de nombreux produits chimiques, solvants, huiles et agents de nettoyage, ce qui le rend particulièrement adapté aux environnements industriels exigeants.

APPLICATIONS ÉTANCHES ET IMMERGÉES

Les essais d'immersion sous pression ont démontré une excellente étanchéité du matériau, avec une absorption d'eau inférieure à 0,01 %, même après plusieurs heures sous pression.



PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	VALEUR	MÉTHODE
ASPECT	GRIS	
DENSITÉ DES PIÈCES	0,87 - 0,89 G/CM ³	ASTM D792
POINTS DE FUSION	187 °C	ASTM D792
ABSORPTION D'HUMIDITÉ	TRÈS FAIBLE	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEURS	MÉTHODE
MODULE EN TRACTION	1 600 MPA	ASTM D638
RÉSISTANCE À LA TRACTION	29 - 30 MPA	ASTM D638
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	14 À 20 %	ASTM D638
RÉSISTANCE AUX CHOCS IZOD	3 À 3,5 KJ/M ²	ASTM D256

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	VALEURS	
HDT À 0,45 MPA	100 °C	ASTM D648
HDT À 1,82 MPA	60 °C	ASTM D648
POINT DE FUSION	187 °C	ASTM D792

DURABILITÉ	VALEURS	
RÉUTILISATION DE POWDRE	JUSQU'À 90 %	
ABSORPTION D'EAU	< 0,01 % (TESTS D'IMMERSION)	
APPLICATIONS IMMERGÉES	RECOMMANDÉ	
RÉSISTANCE CHIMIQUE	EXCELLENTE	