

# PA11

POUDRE MJF

---

## POLYAMIDE BIOSOURCÉ HAUTE RÉSISTANCE POUR PIÈCES FLEXIBLES ET DURABLES

Le PA11 MJF est un polyamide technique biosourcé issu de l'huile de ricin, conçu pour la fabrication de pièces robustes capables de résister aux chocs, aux déformations et aux environnements exigeants. Plus ductile que le PA12, il combine résistance mécanique, flexibilité et durabilité tout en offrant une excellente tenue aux produits chimiques.

### EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS

Le PA11 offre une très forte capacité d'absorption des impacts et limite les risques de rupture brutale, même en conditions d'utilisation exigeantes.

### RÉSISTANCE CHIMIQUE ET DURABILITÉ

Le matériau résiste aux huiles, carburants, détergents et nombreux agents chimiques, ce qui le rend particulièrement adapté aux environnements industriels contraignants.

### FLEXIBILITÉ ET DUCTILITÉ ÉLEVÉES

Son élasticité permet la fabrication de pièces capables de supporter des déformations répétées tout en conservant leurs propriétés mécaniques.

### BIOSOURCÉ ET ADAPTÉ AU CONTACT CUTANÉ

Issu d'une ressource renouvelable, le PA11 est adapté aux applications nécessitant un contact avec la peau et répond à plusieurs essais de biocompatibilité selon les normes ISO 10993.



PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	VALEUR	MÉTHODE
ASPECT	GRIS	
DENSITÉ DES PIÈCES	1,02 G/CM <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
TEMPÉRATURE DE FUSION	203 °C	ISO 11357
TEMPÉRATURE DE CRISTALLISATION	158 °C	ISO 11357

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	VALEURS	MÉTHODE
MODULE DE YOUNG (XY/Z)	1 750 MPA	ISO 527-2
RÉSISTANCE À LA TRACTION	52 MPA	ISO 527-2
ALLONGEMENT À LA RUPTURE (XY)	28 %	ISO 527-2
RÉSISTANCE AUX CHOCS CHARPY NON ENTAILLÉ	198 KJ/M <sup>2</sup>	ISO 179-1

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	VALEURS	
HDT À 1,8 MPA	76 °C	ISO 75-2
HDT À 0,45 MPA	176 °C	ISO 75-2
VICAT A	191 °C	ISO 306
VICAT B	177 °C	ISO 306

COMPATIBILITÉ BIOLOGIQUE	VALEURS	
CYTOTOXICITÉ	CONFORME	ISO 10993-5
IRRITATION CUTANÉE	CONFORME	ISO 10993-10
SENSIBILISATION CUTANÉE	CONFORME	ISO 10993-10