

- Origine locale • Issu de ressources végétales renouvelables • Biodégradable • PLA 100% recyclé

## GRADES D'INJECTION

### PERFORMANCES

- Rigidité
- Coloration possible par mélange maître
- Soudabilité à chaud et par ultrasons
- Retrait négligeable au démoulage
- Aspect et toucher naturels
- Excellente imprimabilité



## GRADES D'EXTRUSION THERMOFORMAGE

### PERFORMANCES

- Rigidité
- Coloration possible par mélange maître
- Sellage à chaud et par ultrasons
- Retrait négligeable au démoulage
- Aspect et toucher naturels
- Excellente imprimabilité



## Domaines d'applications



Jeux - Jouets



Horticulture



Pièces  
d'équipement



Mobiliers



Articles Promo



Batiments

## CERTIFICATIONS

Les références BioFibra® sont biosourcées et compostables.  
L'une d'elles est certifiée OK Compost® par AIB Vinçotte.



Vous pouvez télécharger nos certificats Vinçotte directement sur notre site web à l'adresse [www.futuramat.fr](http://www.futuramat.fr).



Effet de Serre



Zéro pétrole

## PROPRIETES MECANIQUES

INJECTION	PLA	BF-LED10	PP	PS
Module de traction / Tensile modulus	3150	2950	1200	1600
Contrainte maximale / Tensile strength at yield	61	41	30	17
Allongement à cette contrainte / Elongation at yield	2	2,1	9	2
Contrainte à la rupture / Tensile strength at break	61	38	15	15
Module de flexion / Flexural modulus	3200	-	1400	-
Charpy, non entaillé 23°C / Charpy impact strength unnotched 23°C	21	13	82	59
Dureté Shore D, 15s / Shore-hardness D, 15s	82	75	-	71
Densité / Density	1,23	1,25	0,90	1,03

EXTRUSION - THERMOFORMAGE	PLA	BF-LHE01	PP	PS
Module de traction / Tensile modulus	3450	2880	1350	2600
Contrainte maximale / Tensile strength at yield	60	29	28	44
Allongement à cette contrainte / Elongation at yield	-	1,6	500	2
Contrainte à la rupture / Tensile strength at break	53	19	-	44
Module de flexion / Flexural modulus	-	3130	1500	-
Charpy, non entaillé 23°C / Charpy impact strength unnotched 23°C	-	15	62	28
Dureté Shore D, 15s / Shore-hardness D, 15s	-	79	68	-
Densité / Density	1,24	1,26	0,91	1,04

## ENVIRONNEMENT

100% Biosourcé  
PLA 100% recyclé  
Recyclable  
Économie de carbone fossile  
Farine de bois certifiée PEFC  
Biodégradable selon les normes NF EN 13432 et 14995  
Contribution à la réduction de l'effet de serre  
Valorisation en amendement des produits issus du compostage



## PROPRIETES TECHNIQUES

Propriétés comparables à celles du PP et du PS  
Compatibilité avec d'autres bioplastiques  
Adapté aux équipements conventionnels de la plasturgie  
Transformation à basse température