

Fiche Technique - Greenfib Style (Roseau Talc)

Extrusion alimentaire

Dernière mise à jour - Juin 2020

Greenfib Style est un polymère technique 100% biosourcé, durable, recyclable et fabriqué en France en circuit court à partir d'ingrédients qui ne concurrencent pas l'alimentation humaine. La référence Greenfib Style est dédiée à la fabrication de pièces techniques et esthétiques. Son style fibré et végétal permet de s'affranchir de l'image du plastique conventionnel.

Le grade GFEA-S est dédié à l'extrusion.

Il est compatible au contact alimentaire selon la norme CE 10 2011 (certification en cours)

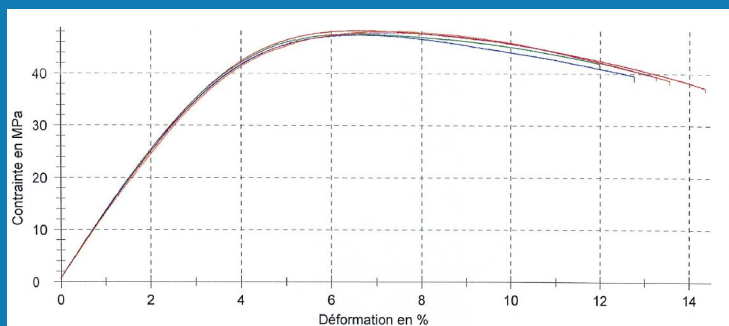
Principales applications (objets durables et premiums) : impression 3D ; extrusion de plaques et feuilles ; thermoformage de produits au contact alimentaire.

Conditionnement : ce grade est conditionné au sec dans des sacs de 20 ou 25kg.

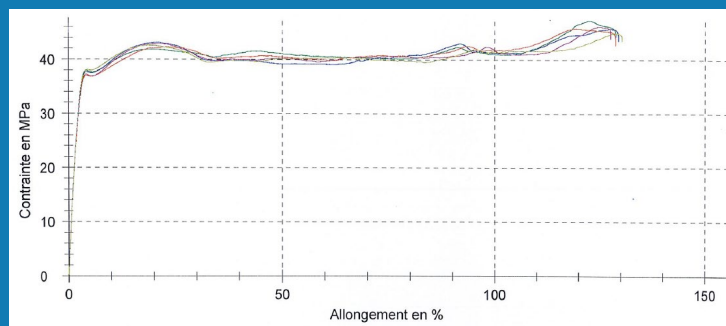
Durée de conservation : 2 ans à partir de la livraison.

Grandeur	Norme ISO	Unité	Valeur	Ecart Type	Coefficient variation, %
Dureté SHORE D, 15 s	868	-	63	1	1
Résistance au choc CHARPY Rupture Résilience NON ENTAILLEE (15J)	179	KJ/m ²	70	2	2
Essai de flexion, 2mm/min Contrainte maximale Déformation à cette contrainte Contrainte à rupture Déformation à cette contrainte Module de flexion	178	MPa % MPa % MPa	48 6,9 PAS PAS 1334	0 0,4 DE DE 87	1 5,6 RUPTURE RUPTURE 6
Essai de traction, 5mm/min Contrainte maximale Allongement à cette contrainte Contrainte à la rupture Allongement à la rupture Module de traction, 1mm/min	R/527	MPa % MPa % MPa	46 125 44 129 1651	1 4 1 1 44	2 3 1 1 3
Densité	1183	-	1.06	-	-
Indice de fluidité à chaud MFR sous 3,8 Kg à 230°C	1133	g/10min	4,4	nd	nd
Point HDT A	75	°C	42	nd	nd
Point HDT B	75	°C	51	nd	nd
DSC Température de fusion	Interne	°C	190	nd	nd

Essai de flexion



Essai de traction



Les tests techniques ont été réalisés par Valagro Recherche à Poitiers.

Pour plus d'informations, contactez LM Innotech - contact@greenfib.fr - 0763587326