

	Fiche technique <u>VÉGÉTAL3D</u>	<i>Identifiant du document :</i> VEG-001
<i>Révision :</i> 1.0 <i>Date de révision :</i> 29/03/2018		<i>Date de publication :</i> 29/03/2018
		Page 1 sur 2



Section 1 : Présentation du produit

VÉGÉTAL3D est issu du développement de solutions plastiques biodégradables et compostables présentant un faible impact environnemental.

L'idée est de produire proprement en utilisant des ressources renouvelables.

Indications clés :

- Mélange de biopolymères ;
- Pour des applications nécessitant de la flexibilité et une résistance aux chocs ;
- En substitution du PP ;
- Personnalisation des formulations selon le cahier des charges.

Caractéristiques VÉGÉTAL3D	<ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 100% biosourcé ; - Biodégradable, compostable en compost industriel (certification EN13432 par SERPBIO) selon le design de la pièce ; - Apte au contact alimentaire ; - Garantie sans OGM, sans Bisphénol A et phtalates ; - Fabrication Française.
Injection du VÉGÉTAL3D	<ul style="list-style-type: none"> - Parfaitement adapté aux moules multi-empreintes avec bloc chaud ; - Mise en œuvre sur presse à injecter traditionnelle ; - S'adapte aux parois fines ; - Peut-être rebroyé avec une réintégration de 5% à 25% ; - Retrait faible ; - Temps de cycle comparable aux plastiques traditionnels.

Section 2 : Caractéristiques techniques

		Normes	FLEX-AN 29
Propriétés physiques (viscosité matière)	Densité	ISO 1183	1,25g / cm³
	MFI	ISO 1133 190°C / 2,16kg	50g / 10min
Propriétés mécaniques traction	Module d'élasticité	ISO 527 23°C	3 050 MPa (45)
	Contrainte à la rupture		32 MPa (0,5)
	Allongement à la rupture		140% (20)
	Module d'élasticité	ISO 178 23°C	3 020 MPa (60)
	Contrainte à la rupture		48 MPa (0,5)
	Charpy non entaillé	ISO 179 23°C	30 kJ/M² (7)
Propriétés thermiques	HDT A/B	ISO 75	47°C
	Tg	DSC	56°C
	Température de cristallisation	DSC	92°C
	Température de fusion	DSC	170°C