

# CARBON



# DSTRATE

PRINT & TECHNOLOGIE

## DESCRIPTION

Carbon est un biopolymère fabriqué à partir de ressources renouvelables avec 10% de fibre de carbone. Le matériau offre une rigidité élevée, de très bonnes propriétés mécaniques et une résistance thermique accrue. De plus, la matière première est approuvée selon les normes FDA, REACH et RoHS.

## CARACTÉRISTIQUES

- Haute rigidité
- Idéal pour les applications légères
- Résistance thermique jusqu'à 160 °C VICAT A / 115 °C HDT / B \*
- Faible tendance au gauchissement
- Résistant aux UV comme par exemple ASA ou PETG
- Biodégradable (DIN EN ISO 14855)

## PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR
Module de traction (Module d'élasticité)	ISO 527	MPa	7120
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	65
Allongement à la force	ISO 527	%	3
Stress à la rupture	ISO 527	MPa	58
Allongement nominal à la rupture	ISO 527-2	%	2,5
Résistance au choc entaillé	ISO 179 / 1eA	kJ / m <sup>2</sup>	4,6
Résistance au choc non entaillé	ISO 179 / 1eU	kJ / m <sup>2</sup>	82
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	165
Température de fusion	ISO 3146-C	°C	180 - 200
MFR	ISO 1133	g / 10 min	4
HDT / B	ISO 75	°C	115
Rétrécissement	ISO 294-4	%	0,2
Densité	ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	1,2

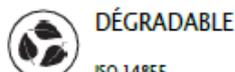
\* Résistance à la température testée à une épaisseur de paroi minimale de 4 mm.

L'utilisation d'une buse en acier trempé d'un diamètre minimum de 0,5 mm est fortement recommandée.

## CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES



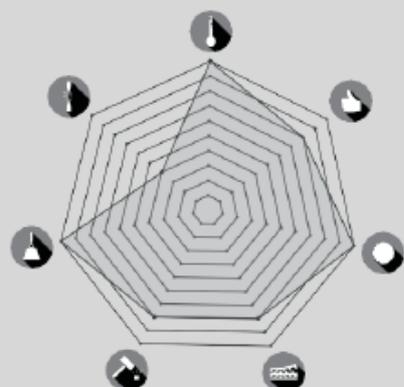
RÉSISTANT AUX UV



ISO 14855

## STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Conservez dans une pièce sèche à température ambiante (18 à 27 °C / 65 à 80 °F). Gardez à l'abri de la lumière directe du soleil. Lorsqu'il est stocké correctement, ce matériau a une durée de conservation de 2 ans.



RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE 10

FACILITÉ D'IMPRESSION 8

QUALITÉ VISUELLE 10

ADHÉRENCE DE COUCHES 8

RÉSISTANCE À L'IMPACT 8

STRESS MAXIMUM 10

Allongement à la rupture 4

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION

Buse	225 - 250 °C
Plateau chauffant	60 - 70 °C
Adhésif	non requis
Vitesse	40 - 60 mm / s
Refroidissement	20 - 50 %

Paramètres recommandés pour les imprimantes avec une buse de 0,5 mm. Max. 50 % de hauteur de couche. Les paramètres d'impression optimaux peuvent varier d'une imprimante à l'autre et dépendent également de facteurs environnementaux.