



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

PLA NX2 MATT

1. DESCRIPTION

PLA NX2 MATT & TOUGH est une nouvelle génération de PLA aux propriétés mécaniques améliorées par rapport au PLA normal. L'interface optimisée offre une qualité d'impression détaillée. Il convient également aux pièces à forte sollicitation mécanique en raison de sa résistance aux chocs et de sa plus grande flexibilité.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Surface mate
- Chargeable mécaniquement
- Neutre en CO₂
- Bonne résistance à la traction
- Amélioration de la résistance aux UV
- Conforme aux normes FDA, RoHS et aux réglementations de sécurité des jouets

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION	
Module de flexion (Module d'élasticité)	ISO 178	MPa	2650	Buse	200-230°C
Module de traction (Module d'élasticité)	ISO 527	MPa	2600	Plateau chauffant	20-60°C
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	47	Adhésif	non requis
Allongement à la force	ISO 527	%	4	Vitesse	20-200mm/s
Stress à la rupture	ISO 527	MPa	23	Refroidissement	30-100%
Allongement nominal à la rupture	ISO 527-2	%	19	Espace fermé	non
Résistance au choc entaillé	ISO 179/1eA	kJ/m ²	7	Buse en acier trempé	non
Résistance au choc non entaillé	ISO 179/1eU	kJ/m ²	no break	Vitesse volumétrique maximale	21 mm ³ /s
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	60*	Paramètres recommandés pour les imprimantes avec une buse de 0,4 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.	
Température de fusion	ISO 3146-C	°C	180-200		
MFR	ISO 1133	g/10min	5		
Rétrécissement	ISO 294-4	%	0.3		
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.3		

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

4. CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES



FDA
compliant



RoHS
compliant



REACH
compliant



FREE
of Silicone



DEGRADABLE
ISO 14885



TOY SAFE
compliant

Les certifications dépendent des couleurs du produit final. Pour plus d'informations, consultez la fiche d'informations complémentaires.

5. 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.

Informations supplémentaires dans nos fiches de données réglementaires, d'informations complémentaires et de résistance chimique.