

Materialdatenblatt

Werkstoff

Alle Monstos-Figuren werden aus **Extrudr NX2 Matt PLA** gefertigt — einem pflanzenbasierten Kunststoff auf Basis von Milchsäure (Polylactid), der überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen wie Maisstärke gewonnen wird.

PLA enthält keine der typischen Weichmacher (Phthalate) konventioneller Kunststoffspielwaren und kein PVC. Es wird unter anderem auch in der Lebensmittelverpackung und der Medizintechnik eingesetzt.

Eigenschaften

Werkstoffbezeichnung	Extrudr NX2 Matt PLA
Basis	Polylactid (PLA), pflanzenbasiert
Oberfläche	matt
Weichmacher / PVC	nicht enthalten
Biologisch abbaubar	unter industriellen Kompostierbedingungen

Verarbeitung

Die Figuren werden im 3D-Druckverfahren (FDM) bei einer Düsentemperatur von 220 °C und einer Betttemperatur von 65 °C gefertigt, in einer Schichthöhe von 0,08 mm für ein hohes Detailniveau.

Oberflächenveredelung

Zur Veredelung der Oberfläche wird ein Teil der Figuren mit Ethylacetat behandelt und anschließend ausreichend belüftet. Danach erfolgt eine zusätzliche Reinigung in einem Ultraschallbecken mit destilliertem Wasser.

Dieses Datenblatt beschreibt die eingesetzten Werkstoffe und Verfahren zum Zeitpunkt der Erstellung und dient der Information für Eltern und Sammler. Es ersetzt kein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle.