

Technisches Datenblatt Breakaway

Ultimaker

Chemische Bezeichnung

Gemisch aus Polyurethan und Polylactid

Beschreibung

Ultimaker Breakaway ist ein Trägermaterial für den 3D-Druck im Mehrschicht-Extrusionsverfahren. Breakaway-Träger können schnell entfernt werden und müssen nicht weiterverarbeitet werden. Sie verleihen Ihrem 3D-Druck eine glatte Oberfläche. Breakaway wurde für ein optimales 3D-Druckerlebnis entwickelt und gewährleistet eine gute Haftung an den meisten Materialien der Ultimaker-Reihe, einschließlich ABS

Hauptmerkmale

Gute Haftung an zahlreichen Werkstoffen, stabiler Träger und gleichzeitig ausreichend weich und formbar, um vom Modell entfernt werden zu können. Längere Haltbarkeit und weniger anfällig für Feuchtigkeit als wasserlösliche Trägermaterialien

Anwendungsbereiche

Breakaway-Trägermaterial für Ultimaker ABS, Nylon, PLA, CPE und CPE+

Nicht geeignet für

Intelligente, interne Geometrien, wenn der Träger nicht entfernt werden kann. Empfindliche Gegenstände mit winzigen Details. Lebensmittelkontakt- und In-vivo-Anwendungen. Bei Haftung an Ölen oder organischen Lösungsmitteln können Schwellungen oder Auswaschungen entstehen

Technische Angaben zum Filament

Durchmesser

2,85 ± 0,05 mm

-

Max. Rundungsabweichung

-

-

Filament-Nettogewicht

750 g

-

Filamentlänge

~ 96 m

-

Angaben zu den Farben

Farbe

Farbcode

weiß

RAL 9010

<u>Thermische Eigenschaften</u>	<u>Wert</u>	<u>Prüfverfahren</u>
Schmelzflussindex (MFR)	3-6 g/10 Min.	ISO 1133 (220°C, 2,16 kg)
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,455 MPa	-	-
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa	-	-
Vicat-Erweichungstemperatur bei 1N	145,5°C	ISO 306 (Methode A, 120°C/Std.)
Glasübergang	-	-
Wärmeausdehnungskoeffizient	-	-
Schmelztemperatur	-	-
Thermische Schwindung	-	-

<u>Sonstige Eigenschaften</u>	<u>Wert</u>	<u>Prüfverfahren</u>
Spezifisches Gewicht	1,22	ASTM D792
Brandklasse	-	-

Haftungsausschluss

Alle hierin enthaltenen technischen Informationen oder Hilfestellungen werden auf Ihr eigenes Risiko erteilt und akzeptiert. Weder Ultimaker noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jegliche Gewährleistung in Bezug auf oder aufgrund dieser Informationen. Weder Ultimaker noch seine Tochtergesellschaften haften für die Verwendung dieser Informationen oder der erwähnten Produkte, Verfahren oder Geräte. Es obliegt Ihrer Verantwortung, deren Eignung und Vollständigkeit für Ihren individuellen Anwendungszweck, für den Schutz der Umwelt sowie für die Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Käufer Ihrer Produkte selbst zu bestimmen. Es wird keine Garantie für die Marktfähigkeit oder Eignung der Produkte gegeben und nichts hierin stellt einen Verzicht auf die Verkaufsbedingungen von Ultimaker dar. Die technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

<u>Version</u>	Version 1.001
<u>Datum</u>	24.11.2017

Ultimaker