

# Teknisk datablad Breakaway

## Ultimaker

Kemisk navn

Polyurethan- og polymælkesyreblending

Beskrivelse

Ultimaker Breakaway er et vandopløseligt støttemateriale til multi-ekstrusions 3D-printning. Breakaway-understøtninger kan hurtigt fjernes og kræver ingen yderligere efterbehandling for at give en jævn overflade på din 3D-udprintning. Breakaway er skabt til en problemfri 3D-udskriftsoplevelse og hæfter godt på de fleste Ultimaker-materialer, herunder ABS

Primære egenskaber

God klæbning til en række konstruktionsmaterialer, stærk understøtning, men alligevel tilstrækkelig svag og strækbar til at kunne fjernes fra modellen. Længere holdbarhed og mindre følsomhed over for fugt end vandopløselige materialer

Anvendelser

Breakaway støttemateriale til Ultimaker ABS, Nylon, PLA, CPE og CPE+

Ikke egnet til

Indviklede indre geometrier, hvor støtten ikke er tilgængelig for fjernelse. Skrøbelige genstande med bittesmå detaljer. Fødevarekontakt og in-vivo-anvendelsesområder. Der kan forekomme opsvulmning eller eluering mod olier eller organiske opløsningsmidler

### Filamentspecifikationer

Diameter

### Værdi

2,85±0,05 mm

### Metode

-

Maks. rundingsafvigelse

-

-

Netto filamentvægt

750 g

-

Filamentlængde

~96 m

-

### Farveinformation

### Farve

Hvid

### Farvekode

RAL 9010

<u>Termiske egenskaber</u>	<u>Værdi</u>	<u>Testmetode</u>
Smelttemasse-flowrate (MFR)	3-6 g/10 min	ISO 1133 (220 °C, 2,16 kg)
Varmeafbøjning (HDT) ved 0,455 MPa	-	-
Varmeafbøjning (HDT) ved 1,82 MPa	-	-
Vicat-blødgøringstemperatur ved 1N	145,5 °C	ISO 306 (Metode A, 120 °C/h)
Glasovergang	-	-
Termisk varmeeekspansionskoefficient	-	-
Smeltetemperatur	-	-
Termisk krympning	-	-

<u>Andre egenskaber</u>	<u>Værdi</u>	<u>Testmetode</u>
Relativ densitet:	1,22	ASTM D792
Flammeklassifikation	-	-

### Fraskrivelsesklause

Alle tekniske oplysninger eller hjælp heri gives og accepteres på brugerens egen risiko, og hverken Ultimaker eller dennes datterselskaber leverer nogen garanti vedrørende dette eller på grund af dette. Hverken Ultimaker eller dennes datterselskaber kan holdes ansvarlige for anvendelse af de angivne oplysninger eller noget produkt eller nogen metode eller noget apparat, og brugeren må selv træffe afgørelse om deres egnethed og fuldstændighed til eget brug, til beskyttelse af miljøet samt medarbejdernes og produktkøbernes sundhed og sikkerhed. Der ydes igen garanti for noget produkts salgbarhed eller egnethed, og intet heri går på kompromis med nogen af Ultimakers salgsbetingelser. Specifikationerne kan ændres uden varsel.

<u>Version</u>	Version 1.001
<u>Dato</u>	24/11/2017

**Ultimaker**