

# Technický datový list Breakaway

Ultimaker

Chemický název	Směs polyuretanu a kyseliny polymléčné
Popis	Ultimaker Breakaway je podpůrný materiál pro 3D tisk s vícenásobným vytlačováním. Podpěry Breakaway lze rychle odstranit a nevyžadují žádné následné zpracování pro získání hladkého povrchu 3D tisku. Breakaway je navržen pro bezproblémové zkušenosti s 3D tiskem a poskytuje dobrou adhezi pro většinu materiálů řady Ultimaker včetně ABS
Klíčové vlastnosti	Poskytuje dobré spojení s různými stavebními materiály a silnou podporu a přitom je dostatečně slabý a poddajný pro odstranění z modelu. Delší skladovatelnost a menší citlivost na vlhkost v porovnání s podpůrnými materiály rozpustnými ve vodě
Použití	Podpůrný materiál Breakaway pro Ultimaker ABS, Nylon, PLA, CPE a CPE+
Není vhodný pro	Složitá vnitřní geometrická uspořádání v případě, kdy podpora není přístupná za účelem odstranění. Jemné předměty s drobnými detaily. Aplikace, kde přichází do kontaktu s potravinami a in vivo. Při styku s oleji nebo organickými rozpouštědly by mohlo dojít k vyboulení nebo eluci

## Technické parametry tiskové struny

	<u>Hodnota</u>	<u>Metoda</u>
Průměr	2,85 ± 0,05 mm	-
Maximální odchylka kulatosti	-	-
Čistá hmotnost tiskové struny	750 g	-
Délka tiskové struny	~96 m	-

## Informace o barvě

<u>Barva</u>	<u>Kód barvy</u>
Bílá	RAL 9010

<u>Tepelné vlastnosti</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Zkušební metoda</u>
Hmotnostní průtok taveniny (MFR)	3-6 g/10 min	ISO 1133 (220 °C, 2,16 kg)
Tepelná výchylka (HDT) při 0,455 MPa	-	-
Tepelná výchylka (HDT) při 1,82 MPa	-	-
Teplota měknutí dle Vicata při 1N	145,5 °C	ISO 306 (Metoda A, 120 °C/h)
Skelný přechod	-	-
Koeficient tepelné roztažnosti	-	-
Teplota tání	-	-
Tepelné smrštění	-	-

<u>Jiné vlastnosti</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Zkušební metoda</u>
Měrná hmotnost	1,22	ASTM D792
Klasifikace plamene	-	-

### Odmítnutí odpovědnosti

Jakékoliv technické informace nebo pomoc, uvedené v tomto dokumentu, jsou poskytovány a přijímány na Vaše riziko a společnost Ultimaker ani její přidružené společnosti neposkytují žádnou záruku týkající se takových informací a pomoci nebo kvůli nim. Společnost Ultimaker ani její dceřiné společnosti neodpovídají za použití těchto informací nebo jakéhokoliv uvedeného výrobku, metody či přístroje a musíte přijmout vlastní rozhodnutí ohledně jeho vhodnosti a úplnosti k Vašemu vlastnímu použití, ochranu životního prostředí a ochranu zdraví a bezpečnosti svých zaměstnanců při práci a kupujících Vašich výrobků. K žádnému výrobku se neposkytuje žádná záruka ohledně jeho uplatnitelnosti na trhu či vhodnosti a žádné ustanovení tohoto prohlášení neruší žádnou z prodejních podmínek společnosti Ultimaker. Technické údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

Verze Verze 1.001  
Datum 24. 11. 2017

**Ultimaker**