

MAKERBOT® スレートグレー TOUGH PLA フィラメントバンドル

耐久性、衝撃強度にすぐれたプロトタイプ
および治工具の造形を可能に





すべてが新しくなった MAKERBOT スレートグレー TOUGH PLA フィラメントバンドル

ABS クラスの強度と PLA の信頼性を実現する新フィラメント

Tough PLA バンドル内容

MakerBot Tough PLA フィラメント:

L サイズ [0.9kg] 3 本

MakerBot Tough PLA Smart Extruder+ : 1 個

ソフトウェア互換性

MakerBot Print が必要

温度

ガラス転移温度: 60 ~ 65 °C

融解温度: 150 ~ 160 °C

ノズル温度: 215 °C

仕様

フィラメント径: 1.75 mm

スプール径: 250 mm

スプール幅: 40 mm

スプールハブ穴: 50.8 mm

発送時の質量

3.54 kg

ABS クラスの引っ張り強度、衝撃強度、曲げ強度を実現

設計者とエンジニアのために開発された「スレートグレー Tough PLA フィラメント」は、耐久性ならびに衝撃強度にすぐれたプロトタイプや治具を造形できます。本製品には、Tough PLA フィラメントが 3 スプールと Tough PLA Smart Extruder+ が同梱されています。

ABS を扱う上での煩雑さや PLA の脆性を気にかけることなくプリンティングすることができます。ABS を使用したプリンティングは反りが発生しやすい傾向がありますが、Tough PLA フィラメントは、煩雑な環境管理なしでも安定した結果を生むように設計され、テストにより実証済みです。ネジ山付きの治具や固定具、繰り返しの使用に耐えるはめ込みパーツなどを簡単にプリンティングできます。

PLA では実現できなかった耐久性、衝撃強度にすぐれたプロトタイプおよび治具の製造時間とコストを節約

- PLA より優れた耐久性 — PLA よりもしなやか。
- ABS より反りが少なく、信頼性の高いプリンティングが可能。
- より ABS に近い引っ張り強さ、衝撃強度、曲げ強度を実現。

テストと最適化により、高い信頼性と簡単なプリンティングを同時に実現

- MakerBot Print が、MakerBot 3D プリンタに合わせてスライシングを最適化。
- Tough PLA Smart Extruder+ 内のドライブシステムと MakerBot のファームウェアは、バンドルによるプリント品質と信頼性を維持するように調整および最適化されています。
- MakerBot Replicator+, MakerBot Replicator デスクトップ 3D プリンタ (第 5 世代)、および MakerBot Replicator Z18 3D プリンタに対応。
- マグネットによる着脱式のため、簡単に Tough PLA Smart Extruder+ と MakerBot PLA 専用 Smart Extruder+ を交換できます。

フィラメント	曲げ強度 (psi)	SD (±)	曲げ弾性 (psi)	SD (±)	引っ張り強さ (psi)	SD (±)	伸長 (%)	SD (±)
ABS	11,500	120	387,000	5,880	5,970	48	2.31	0.06
TOUGH PLA	9,190	161	343,000	6,380	5,710	30	2.09	0.04
4043D PLA	15,200	228	456,000	8,070	8,860	129	2.55	0.04

フィラメント	引っ張り弾性 (psi)	SD (±)	アイゾット衝撃指数 (ノッチ有り)*	SD (±)	ブレイク形式	アイゾット衝撃指数 (ノッチ無し)*	伸長 (%)	タイプ
ABS	377,000	5,530	3.14	0.05	Hinged	20.01	2.30	Hinged
TOUGH PLA	395,000	8,480	7.2	0.20	Partial	47.7	5.50	Non-break
4043D PLA	493,000	12,800	0.55	0.04	Complete	4.83	1.01	Complete

* アイゾット衝撃指数 (ノッチ有り/無し) データは、ヤード・ポンド法にて計測されています。全ての試験は ASTM インターナショナルの標準プロトコルに従い、MakerBot フィラメントが使用する樹脂と同等の射出成型サンプルを使用しています。曲げ強度は ASTM 標準プロトコル D790 に準拠してテストされています。引っ張り強度は ASTM 標準プロトコル D628 に準拠してテストされています。アイゾット衝撃指数は ASTM 標準プロトコル D256 に準拠してテストされています。

これらの材料の性能特性は、用途、使用条件、あるいは最終使用に応じて異なる場合があるため、記載内容は参考までに提供しています。これらの数値を、設計仕様や品質管理目的に利用しないでください。製品仕様は、予告なしに変更される場合があります。各ユーザは、用途に対する MakerBot 材料の安全性、適法性、および技術的適切性の判断について、また、適用される環境法令や規制に準拠した適切な廃棄 (または再利用) 方法の確認について責任を負ってください。

MakerBot の「限定保証」に記載されている場合を除き、MakerBot は、商品性の保証や特定利用への適合性を含み、しかしこれらに限定されることなく、いかなる明示的・黙示的保証もいたしません。

*2016 年 10 月現在: 「スレートグレー Tough PLA フィラメント」はバンドルのみの販売となっています。

stratasys



株式会社ストラタシス・ジャパン
メーカーボット事業部

〒104-0033 東京都中央区新川 2-26-3
住友不動産茅場町ビル 2 号館 8F

TEL 03-5542-0043 (メーカーボット)

FAX 03-5566-6360

info.makerbot.jp@stratasys.com

お問い合わせ先