



Ultimaker S⁵

Powerful. Reliable. Versatile

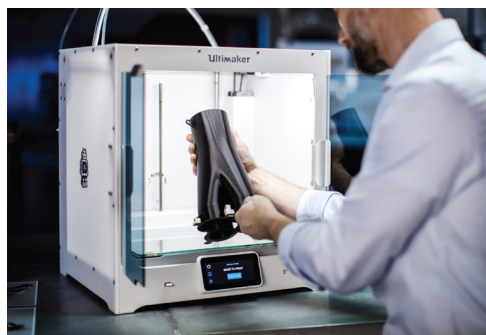
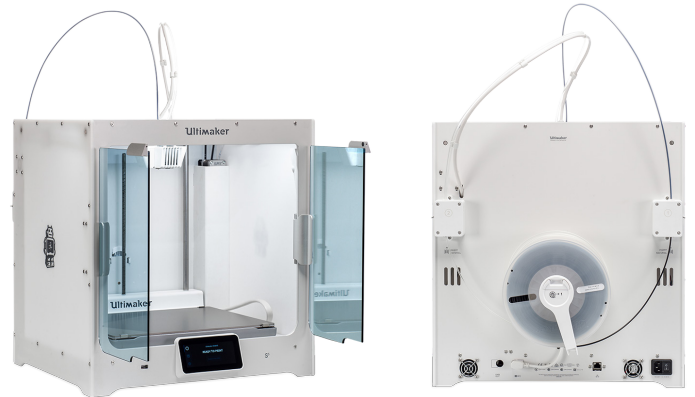
商品紹介

Ultimaker S5は高性能デスクトップ型3Dプリンターでありながら、あなたにも簡単にお使いいただけます。最大造形サイズが従来機よりも大きくなり、さらなる高精度により産業クラスの仕上がりを実現します。シンプルな設定で信頼性の高い造形を実感していただけるUltimaker S5はプロフェッショナル3Dプリンティングソリューションです。

産業クラスの仕上がりをオフィスフレンドリー3Dプリンターで

造形可能サイズの拡大

Ultimaker社史上最大の造形サイズ330 x 240 x 300 mmを誇るS5ですが依然デスクにおける筐体サイズです。Ultimaker社独自のソフトウェア Curaには徹底的にテストが行われたプリントプロファイルが用意され、新しい材料 - Tough PLA、さらにスマートなプリンターの機能によって、大きな造形でも最良の結果と無二の使いやすさを実現しました。



ニーズに適合する材料

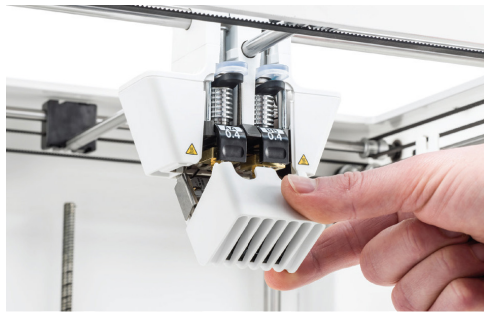
造形したいものは、素早く簡単なコンセプトモデルでしょうか。それとも生産ラインの磨耗や破損に備えた強力な工具、もしくは特殊な耐性を備えた部品が必要ですか？

Ultimaker社の材料はその全てを可能にします。また、Ultimaker S5のオープンフィラメントシステムを利用することでカスタムマテリアルソリューションを体感していただけます。



デュアルエクストルーダー

Ultimaker社のデュアルエクストルーダーテクノロジーは2つの材料または色での印刷において市場で最も高い安定性をもたらしました。水溶性サポート材PVAをナイロンやCPE、PLAと一緒に印刷していただく事で今までにない複雑で技術的な造形の印刷が可能になります。印刷後はそのまま水に浸けていただくだけで簡単にサポート材を溶かしていただけます。



着脱式プリントコア

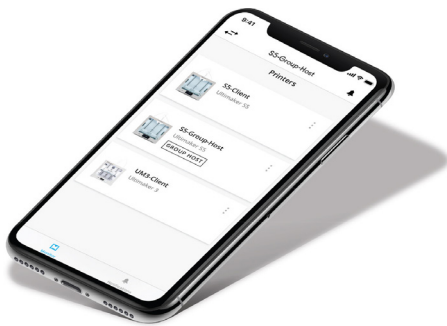
EEPROMチップを内蔵したUltimaker社プリントコアは、装着時にプリンターに自動検出される為設定に要する時間を最小限に抑えます。造形用とサポート材料の組み合わせからデュアルカラー印刷まで、必要な時に簡単にノズルの切り替えが可能です。プリントコアは用途に合わせてお選びいただけますので早い印刷にはノズル径0.8 mmを、細かい造形には0.25 mmがお使いいただけます。



高い生産性をより簡単に

11.9 cmのタッチディスプレイは、印刷物のプレビューを画像で確認できる他、プリンターの設定方法がイメージで説明される為これまで以上に分かりやすく簡単に操作できます。

さらにUltimaker S5の電源アダプターはプリンター本体に統合されている為、ラックの上など置き場所を選ばずに簡単に設置していただけます。

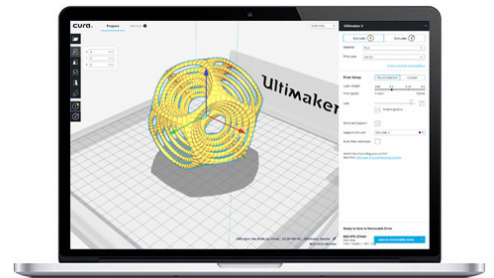


Ultimaker App

同じローカルエリアネットワークに接続されているスマートフォンやタブレットからUltimaker 3Dプリンターを簡単に操作する事ができます。またいつでもどこにいても通知を受け取ることができるので、常に最新の印刷状況を把握することができます。

Ultimaker Cura

200万人以上のユーザーが信頼するUltimaker Curaが、お持ちの3Dモデルデータを印刷用に準備します。あらかじめ最適化されたUltimaker S5プロファイルを使用すると、特別な設定をする事なく簡単に最良の造形結果を得ることができます。



本体サイズ ・ 495 x 457 x 520 mm (19.5 x 18 x 20.5 in)
・ 重量: 18 kg (39.6 lbs)
・ 重量(梱包時): 25 kg (55.1 lbs)

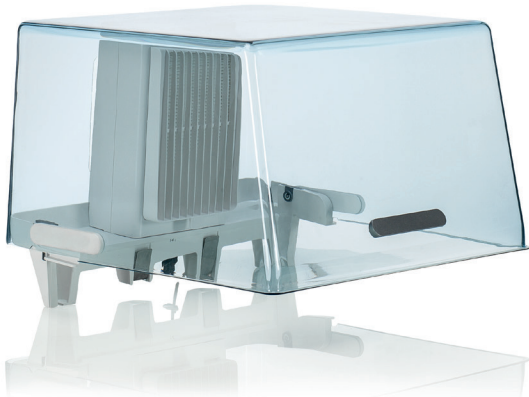
電源 ・ 電源: 100-240V, 50/60Hz
・ 24V DC: 9.2A

ソフトウェア ・ Ultimaker Cura
・ 対応OS: Linux、Windows、または、OS X
・ 対応データフォーマット:
Ultimaker Cura: STL、OBJ、3MF
印刷形式: G、GCODE、GCODE.gz、UPF

樹脂 ・ NFCにより自動でフィラメントを認識
・ フィラメント直径: 2.85 mm
・ PLA、Tough PLA、Nylon、ABS、CPE、CPE+、PC、TPU 95A、PP、PVA、Breakaway (他社の材料にも対応しています。)

印刷 ・ 造形サイズ: 330 x 240 x 300 mm (13 x 9.4 x 11.8 in)
・ 積層ピッチ: 0.25 mm ノズル: 150 - 60 micron
0.4 mm ノズル: 200 - 20 micron
0.8 mm ノズル: 600 - 20 micron
・ ノズル径: 0.25 mm, 0.4 mm, 0.8 mm
・ XYZポジショニング制度: 6.9, 6.9, 2.5 micron
・ 造形スピード: < 24 mm³/s
・ ヒーテッドガラスプレート(オートレベリング)
・ プリント: USBメモリー、Curaからネットワークを介してのプリントが可能
・ ライブカメラ: あり(パソコン、Ultimaker Appで確認可能)

メーカー保証 ・ 1年



Ultimaker S5 Air Manager 製品カタログ

改善された空気の状態、より安全な職場

Ultimaker S5 Air Manager は、より安全な作業環境を確保し、Ultimaker S5 3D プリンターに閉じた隅々まで行き届くエアフローを提供します。3D プリンティング中に放出されるすべての超微粒子 (UFP) の最大 95% をろ過し、印刷領域に対する安全で物理的な障壁を形成します。

より多くの材料、より少ない手間

最適化されたソフトウェアプロファイルは、すべての Ultimaker 材料と 40 以上のサードパーティーフィラメントのフィルタリングを正確に制御します。そのため、選択した任意の素材を使用して、完璧な 3D 印刷パーツを作成することに集中できます。UFP について心配する必要はありません。また、プリンターを構成するための余分な時間もありません。

主な機能

- ✓ **EPA フィルター**：UFP の最大 95% を除去
- ✓ **抽出の制御**：フィルタリングと成果物品質に最適化された隅々まで行き届くエアフロー
- ✓ **強化された安全性**：物理的な障壁がプリンター内部への到達を防止
- ✓ **アプリケーションに最適化**：使用中の材料を検出し、気流を調整
- ✓ **簡単なセットアップ**：Air Manager が接続されたときにプリンターが検出
- ✓ **スマートモニタリング**：プリンターはフィルターの使用状況を追跡し、交換を促す

Ultimaker を選ぶ理由



簡単に動作する 3D プリンター

受賞歴のある 3D プリンターは、堅牢で信頼性が高く、使うのが簡単です。何度でも高品質の部品が提供されます。年中無休で稼働することが証明されているため、必要な結果をより迅速かつ簡単に達成できます。



インダストリー 4.0 に対応した ソフトウェア

14 言語で何百万人ものユーザーに信頼されている Ultimaker Cura は、Ultimaker Marketplace プラグインを介してあらゆるワークフローを統合します。さらに、Ultimaker Cloud が生産とデジタル配信を拡大します。



これまでにない 材料の選択

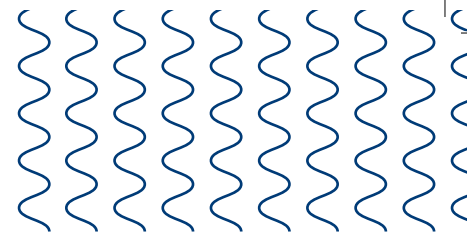
Ultimaker は、市場で最も幅広い材料の選択肢を提供します。材料ライアンスを通じて、高度なポリマーから炭素繊維複合材まで、用途に最適なフィラメントを選択します。



お客様の成功を追求する サポート

世界のどこにいても、Ultimaker のサポートはすぐ近くにあります。サービスパートナーのグローバルネットワークで、お客様の言語とタイムゾーンでの専門的なインストール、トレーニング、およびメンテナンスを提供しています。

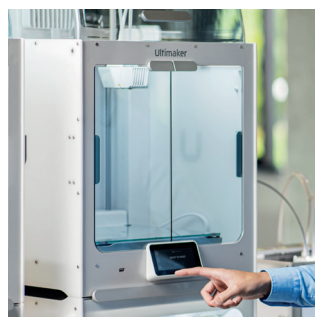




Ultimaker S5 Air Manager の仕様

プロパティ	フィルター技術	EPA フィルター
	ファン技術	低騒音ブラシレスファンによる空気抽出
	エアリフレッシュレート	1-50 m³/時 (35 m³/時、23°C でのほとんどの材料の公称速度)
	フィルター効率	最大 95%
	フィルター交換	1,500 プリント時間ごとに推奨 (約 1 年)
	動作音	< 51 dBA (Ultimaker S5 を含む)
	接続 (データと電源)	UMB 接続 (付属)
	互換性のある 3D プリンター	Ultimaker S5
	適合する材料	Optimized for Ultimaker PLA、Tough PLA、ABS、Nylon、CPE、CPE+、PC、PP、TPU 95A、PVA、Breakaway に最適化 (サードパーティの素材もサポート)
物理的寸法	寸法	490 x 503 x 350 mm (19.3 x 19.8 x 13.8 インチ)
	寸法 (Ultimaker S5 を含む)	490 x 503 x 967 mm (19.3 x 19.8 x 38 インチ)
	正味重量	3.6 kg (7.9 ポンド)
ソフトウェア	付属ソフトウェア	Ultimaker Cura、無料の印刷準備ソフトウェア 無料のプリンター管理ソリューション、Ultimaker Connect Ultimaker Cloud、リモート印刷を可能にします
保証	保証期間	12 ヶ月

対応製品



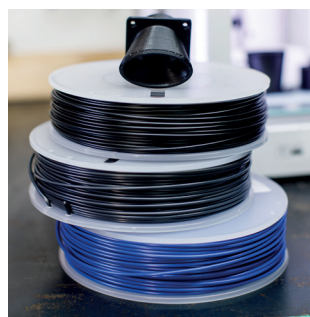
Ultimaker S5

Ultimaker S5 3D プリンターを使用する
必要があります



Ultimaker S5 Material Station

マテリアルハンドリングの簡素化と
自動化



Ultimaker 材料

Ultimaker の全素材に対応



サードパーティー材料

複合材料を含む他の材料で使用

適合する材料

完全な材料選択により、幅広いアプリケーションを選択できるようになります。Ultimaker 材料、サードパーティーのフィラメントを使用するか、主要ブランドの材料プロフィールにアクセスします。これらの材料などから選択してください。

印刷が簡単で 美しい仕上がり <ul style="list-style-type: none"> Ultimaker PLA Ultimaker Tough PLA 	機械的強度 <ul style="list-style-type: none"> Ultimaker ABS Ultimaker PC Ultimaker CPE 	耐摩耗性 <ul style="list-style-type: none"> Ultimaker Nylon Ultimaker PP Igus Iglidur I180-PF 	耐熱性 <ul style="list-style-type: none"> Ultimaker CPE+ DSM Arnitel ID 2060 HT 	柔軟性 <ul style="list-style-type: none"> Ultimaker TPU 95A DuPont™ Hytrel® 3D4100FL
強化複合材 <ul style="list-style-type: none"> Owens Corning XSTRAND™ GF30-PA6 DSM Novamid® ID1030 CF10 	サポート <ul style="list-style-type: none"> Ultimaker PVA Ultimaker Breakaway 			

【お問い合わせ先】

株式会社ブレイン

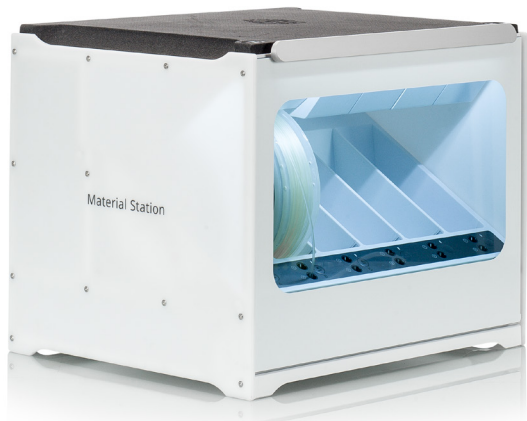
〒802-0003 福岡県北九州市小倉北区米町2丁目2-1 新小倉ビル3F

TEL : 093-512-5980 FAX : 093-512-5981

MAIL: info@brain-design.jp

URL : http://www.brain-design.jp





Ultimaker S5 Material Station

製品カタログ

ビジネスを強化する生産性

Ultimaker S5 とシームレスに統合された Material Station は、マテリアルハンドリングを再定義し、24 時間 365 日の生産に関わる制約を完全に排除します。湿度制御されたチャンバー内に最大 6 個の材料スプールを搭載し、残りの部分は複合機能対応フィーダーホイール、フィラメントフローセンサー、材料切れ時の自動切り替えなどのスマート機能で処理します。これで、生産性の向上と高品質の成果物を実現できます。

3D プリンティングワークフローを簡素化する

2011 年以降、当社は 3D プリンティングの簡素化に努めています。これが当社が実現した最大のステップです。材料を数秒でフロントロードし、ニーズに合わせて構成し、材料の保管状態を気にする必要がなくなります。Ultimaker S5 Material Station は、当社のソフトウェアツールに完全に統合されているため、常に最新情報を入力し、作業に 100% 集中することができます。

主な機能

- ✓ **迅速で簡単なローディング**：最大 6 つの材料用のフロントベイにより、ローディング時間が数秒に短縮
- ✓ **中断のないプリンティング**：センサーが材料スピールの終了を検出し、次の材料スピールを自動的にローディング
- ✓ **湿度制御**：インテリジェントな湿度管理により、相対湿度を 40% 未満で保持
- ✓ **簡単なセットアップとモニタリング**：NFC 材料の自動認識と Ultimaker ソフトウェアとのシームレスな統合
- ✓ **互換性のある複合材料**：高強度で独自の特性を持つプリント部品
- ✓ **制限のない構成**：最もよく使用する材料を、必要ときにプリントできる状態で保持 - Ultimaker およびサードパーティーのフィラメント

Ultimaker を選ぶ理由



簡単に動作する 3D プリンター

受賞歴のある 3D プリンターは、堅牢で信頼性が高く、使用方法が簡単です。何度でも高品質の部品が提供されます。年中無休で稼働することが証明されているため、必要な結果をより迅速かつ簡単に達成できます。



Industry 4.0 に対応したソフトウェア

14 言語で何百万人ものユーザーに信頼されている Ultimaker Cura は、Ultimaker Marketplace プラグインを介してあらゆるワークフローを統合します。さらに、Ultimaker Cloud が生産とデジタル配信を拡大します。



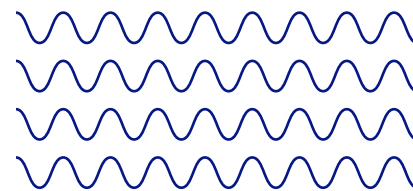
これまでにないような材料の選択

Ultimaker は、市場で最も材料の選択肢の幅が広いプリンターです。材料アライアンスを通じて、高度なポリマーから炭素繊維複合材まで、用途に最適なフィラメントを選択できます。



お客様の成功を追求するサポート

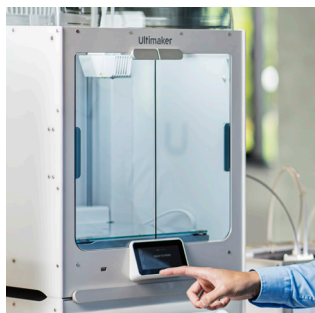
世界のどこにいても、Ultimaker のサポートはすぐ近くに 있습니다。サービスパートナーのグローバルネットワークで、お客様の言語とタイムゾーンでの専門的なインストール、トレーニング、およびメンテナンスを提供しています。



Ultimaker S5 Material Station の仕様

プロパティ	フィラメント径	2.85 mm
	材料スプール寸法	幅 : 50 ~ 70 mm (2 ~ 2.7 インチ) 直径 : 197 ~ 203 mm (7.8 ~ 8 インチ) コア径 : > 98 mm (3.8 インチ)
	材料容量	6 スプール
	材料認識	NFC スキャナーで有効な自動認識
	フィーダータイプ	デュアルギア、耐摩耗性
	データの接続	UMB 接続 (付属)
	電源入力	85 ~ 264 VAC、最大 125 W
	電力出力	最大 10A (Ultimaker S5 の場合)
	互換性のある 3D プリンター	Ultimaker S5
	適合する材料	Optimized for Ultimaker PLA、Tough PLA、ABS、Nylon、CPE、CPE+、PC、PP、TPU 95A、PVA、Breakaway に最適化 (サードパーティの素材もサポート)
物理的寸法	寸法	491 x 438 x 400 mm (19.3 x 17.2 x 15.7 インチ)
	正味重量	17.7 kg (39 ポンド)
ソフトウェア	付属ソフトウェア	Ultimaker Cura、無料のプリント準備ソフトウェア 無料のプリンター管理ソリューション、Ultimaker Connect Ultimaker Cloud、リモートプリンティングを可能にします
保証	保証期間	12 ヶ月

対応製品



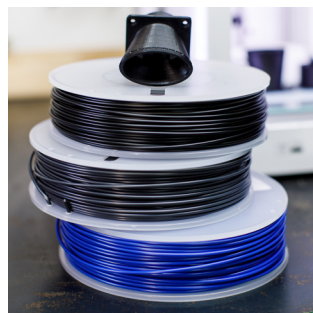
Ultimaker S5

Ultimaker S5 3D プリンターを使用する
必要があります



S5 Air Manager

EPA フィルターは、最大 95% の UFP
を除去します



Ultimaker 材料

Ultimaker の全素材のいずれかを
ロード



サードパーティ材料

複合材料を含む他の材料を使用
ロード

適合する材料

完全な材料選択により、幅広いアプリケーションを選択できるようになります。Ultimaker 材料、サードパーティのフィラメントを使用するか、主要ブランドの材料プロフィールにアクセスします。これらの材料などから選択してください。

印刷が簡単で 美しい仕上がり

- Ultimaker PLA
- Ultimaker Tough PLA

機械的強度

- Ultimaker ABS
- Ultimaker PC
- Ultimaker CPE

耐摩耗性

- Ultimaker Nylon
- Ultimaker PP
- Iqus Iglidur I180-PF

耐熱性

- Ultimaker CPE+
- DSM Arnitel ID 2060 HT

柔軟性

- Ultimaker TPU 95A
- DuPont™ Hytrel® 3D4100FL

強化複合材

- Owens Corning XSTRAND™ GF30-PA6
- DSM Novamid® ID1030 CF10

サポート

- Ultimaker PVA
- Ultimaker Breakaway

【お問い合わせ先】

株式会社ブレイン

〒802-0003 福岡県北九州市小倉北区米町2丁目2-1 新小倉ビル3F

TEL : 093-512-5980 FAX : 093-512-5981

MAIL: info@brain-design.jp
URL : http://www.brain-design.jp



Ultimaker Materials

革新を可能にする工業グレードのマテリアル

Ultimakerのマテリアルは、最高の印刷品質を保証し、幅広い用途に対応するように構成されています。最適化されたUltimaker Curaのプロファイルを使用し、シームレスな3Dプリンティング体験をお楽しみいただくことも、必要に応じてプロファイルを簡単にカスタマイズしていただくことも可能です。



Ultimaker PLA

Ultimaker PLA (Polylactic Acid)は、安定して滑らかで精細な造形に最も最適な材料で、オーガニックで再利用可能な材料から出来ています。安全で簡単に造形を行うことができ、初心者から慣れた方まで全ての方にご利用頂ける材料です。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 任意

接着シート: 任意



プロトタイプやコンセプトモデル等ディテールの再現性が必要な造形や教育現場での利用

Ultimaker Tough PLA

Ultimaker Tough PLAは、ABSに匹敵する靱性を備えた技術的なPLAフィラメントです。通常のPLAと同じく安全で使いやすく、より大きなサイズの技術的なモデルを確実に印刷するのに理想的な材料です。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 任意

接着シート: 任意



機能的な試作品や金型をより大きなサイズで確実に印刷するのに理想的

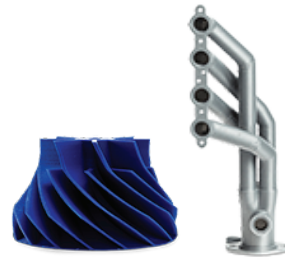
Ultimaker ABS

Ultimaker ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)は、非常に強いパーツを造形出来るよう開発を重ね、反りを少なくしたABSを造り上げました。衝撃に強く85度まで形状を保つことが出来ます。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨

接着シート: 任意



機能性を必要とするプロトタイプや耐久性を必要とするパーツ

Ultimaker CPE

CPEは薬品耐性があり、寸法安定性、引張りおよび曲げ強度に優れ、耐熱温度70°Cまで対応しています。グレースケール含む豊富なカラーバリエーションがあり、試作や機械部品の製作に幅広く対応します。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨

接着シート: 任意



機能性を必要とするプロトタイプや化学変化への耐性や多少の柔軟性が必要となるパーツ

Ultimaker PC

Ultimaker PC (Polycarbonate)は高い強度とタフさ、そして高温への耐久性があります。そのため、様々な造形にご利用頂くことが出来ます。高い造形品質と110°Cの耐熱性、化学変化への耐性を兼ね備えています。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨

接着シート: 強く推奨



鋳型、道具、機能性を必要とするプロトタイプ、高温や炎の近くで形を保つ必要のあるパーツ

Ultimaker TPU 95A

Ultimaker TPU 95A (Thermoplastic Polyurethane)は柔軟性と摩耗への耐性、そして破れにくい特徴を持つ材料です。それに加え、化学薬品やオイルへの耐性もあります。TPU 95Aの硬さはショアA95、そして破断伸びが580%あります。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨


接着シート: 強く推奨



ゴムのような柔軟性を必要として摩耗や破れに強いパーツの造形

Ultimaker Nylon

Ultimaker Nylon (Polyamide)は耐久性、衝撃への耐性、柔軟性、強さを求められる造形のために設計された材料です。摩擦や湿気に強いいため、工場などでご利用頂くのに最も適した材料の一つです。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨


接着シート: 強く推奨



機能性を必要とするプロトタイプ、ギアやファスナー等の摩擦耐性と柔軟性が必要なパーツ

Ultimaker PP

Ultimaker PP (Polypropylene)は高い高温耐性と化学変化への耐性があります。密度が低く、疲労にも強いので、軽くて耐久性の高いパーツの造形を行なうのに適した材料です。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨

接着シート: 強く推奨



ヒンジ、接続部、パッケージ、防護用カバー、機能性を必要とするプロトタイプや、ライトシェード

サポート材

Ultimaker PVA

水溶性樹脂 Ultimaker PVA (Polyvinyl Alcohol)は複雑なメカニカルパーツを高精細、高品質に作り出す手助けをします。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨

接着シート: 強く推奨



細かい部分までサポートが必要となる造形物

Ultimaker Breakaway

Breakawayは剥がしやすい材質のため、サポート材としてご利用頂くと簡単にサポートを除去することが出来ます。サポートの付いていた場所も造形と同一の材料を使うのに比べ、滑らかな仕上がりになります。

カラーバリエーション: 

フロントカバー: 強く推奨

接着シート: 強く推奨



水分に敏感な材料とお使いいただく事が理想的

材料の適合性

	PLA	Tough PLA	ABS	Nylon	CPE	CPE+	PC	TPU 95A	PP	PVA	Breakaway
Ultimaker S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ultimaker 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ultimaker 2+	✓	ⓘ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ⓘ	×
Ultimaker 2	✓	ⓘ	✓	ⓘ	✓	ⓘ	ⓘ	×	×	×	×
Ultimaker Go	✓	ⓘ	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Ultimaker Original+	✓	ⓘ	✓	ⓘ	✓	ⓘ	ⓘ	×	×	×	×
Ultimaker Original	✓	ⓘ	ⓘ*	ⓘ*	ⓘ*	ⓘ*	ⓘ*	×	×	×	×

✓ メーカー検証済み ⓘ 非推奨 × 不可

* ヒーテッドベッドのアップグレードがインストールされている場合にのみ実験的に機能します。

サポートされている素材の組み合わせ

	PLA	Tough PLA	ABS	Nylon	CPE	CPE+	PC	TPU 95A	PP	PVA	Breakaway
PLA	✓	ⓘ	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓
Tough PLA		✓	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓
ABS			✓	×	×	×	×	ⓘ	×	ⓘ	✓
Nylon				ⓘ	×	×	×	ⓘ	×	✓	✓
CPE					✓	×	×	×	×	✓	✓
CPE+						ⓘ	×	×	×	ⓘ	✓
PC							ⓘ	ⓘ	×	×	ⓘ
TPU 95A								ⓘ	×	ⓘ	ⓘ
PP									ⓘ	×	×
PVA										×	×
Breakaway											×

✓ メーカー検証済み ⓘ 非推奨 × 不可

* ヒーテッドベッドのアップグレードがインストールされている場合にのみ実験的に機能します。

【お問い合わせ先】

株式会社ブレイン

〒802-0003 福岡県北九州市小倉北区米町2丁目2-1 新小倉ビル3F

TEL : 093-512-5980 FAX : 093-512-5981

MAIL: info@brain-design.jp

URL : http://www.brain-design.jp

