

PROJET® MJP 5500X

マルチマテリアル 3D プリンター



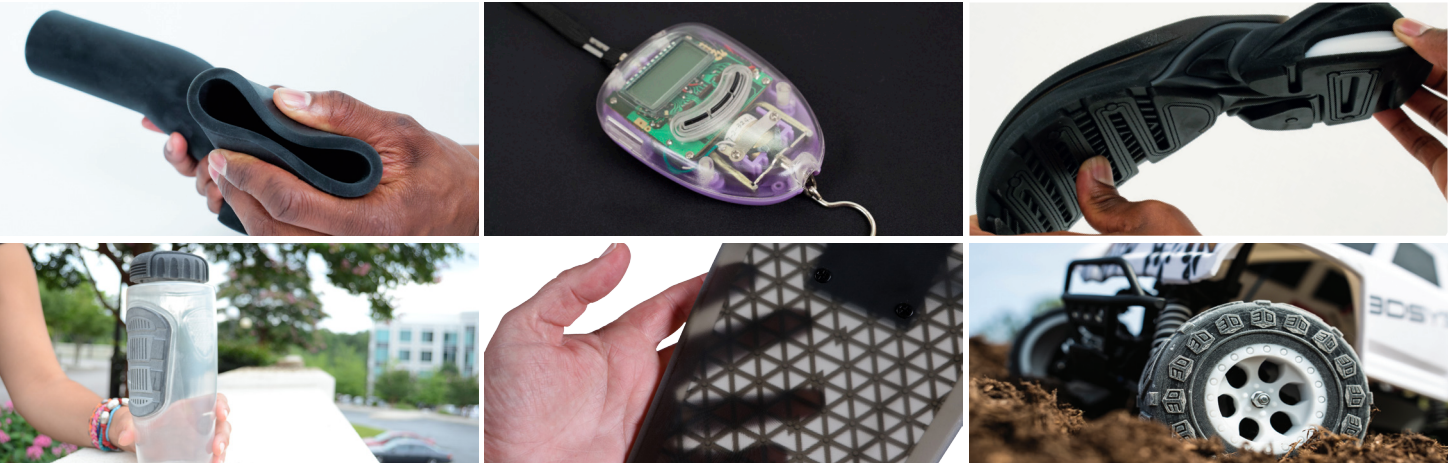
ProJet MJP 5500X

プリントモード HD モード UHD モード UHDS モード XHD モード XHDS モード	高解像度 超高解像度 超高解像度-シングル 最高解像度 最高解像度-シングル
有効造形エリア (xyz)*	518 x 381 x 300mm
解像度 (xyz) HD モード UHD モード UHDS モード XHD モード XHDS モード	375 x 375 x 1000 DPI; 25 μ レイヤ 600 x 600 x 1600 DPI; 16 μ レイヤ 600 x 600 x 1600 DPI; 16 μ レイヤ 750 x 750 x 2000 DPI; 13μ レイヤ 750 x 750 x 2000 DPI; 13μ レイヤ
精度 (参考値)	±0.001-0.002、25.4 mm 寸法あたり 0.025-0.05 mm。ただし、造形パラメータ、パーツ形状やサイズ、パーツの方向、後処理方法により変化することがあります。
造形材料 VisiJet CR-CL VisiJet CR-WT VisiJet CE-BK VisiJet CE-NT	硬質プラスチック クリア 硬質プラスチック ホワイト エラストマー ブラック エラストマー ナチュラル
サポート材料	VisiJet S500 ハンズフリー溶脱サポート用無害性ワックス材料
材料の梱包	2kg ボトル入り造形材およびサポート材 (マシンには造形材およびサポート材のボトルを 4 本まで搭載でき、自動で切り替わります)
電源および消費電流	100VAC、50/60Hz、単相、15A 115VAC、50/60Hz、単相、15A 240VAC、50/60 Hz、単相、8A
寸法 (幅x奥行x高さ) 木枠梱包状態 本体のみ	2032 x 1219 x 1981mm 1700 x 900 x 1650mm
重量 木枠梱包状態 本体のみ	1157kg 934kg
3DSPRINT™ ソフトウェア	造形ジョブの作成、プリンタへの送信、ジョブ・キューの管理、自動パーツ・レイアウト機能造形の最適化ツール パーツ・スタッキング、ネスティング機能; 豊富なパーツ・ファイル編集ツール、サポートの自動生成機能、 ジョブ統計値のレポート作成ツール
E-mail 通知機能	あり
ネットワークの互換性	10/100 イーサネットインターフェースによるネットワーク対応
推奨クライアントハードウェア	1.7GHz 以上、4GB RAM OpenGL 1.1 互換 1280 x 1024 以上の解像度
クライアントオペレーティングシステム	Windows® 7、Windows 8 または Windows 8.1 (Service Pack)
入カデータ方式	STL および CTL
後処理	ProJet Finisher XLは、環境に優しいワックスサポート材の簡単な除去
操作環境温度	18-28 °C
騒音レベル	約 65 デシベル未満 (ファンを中レベルに設定した場合)
5 年間のプリントヘッド保証	標準
認証	CE

*造形できるパーツの最大サイズは、形状やその他の要素によって異なります。また、形状によっては本システムに適さない場合がございますので、事前に当社または販売店までお問い合わせください。

PROJET MJP 5500X 用 VISIJET®基本材料

VisiJetマルチマテリアルは、カスタマイズされたマテリアルを的確に配合し、優れたProJet MJP 5500Xプリントヘッドの機械特性により、複雑な処理を可能にします。この優れたシステムは、柔軟性のあるマテリアルと硬質なマテリアルをピクセルレベルでレイヤーごとにブレンドし造形します。さらに不透明、クリア、黒または白を含む様々な色の濃淡、または様々なグレーの濃淡でプリントします。



プロパティ	条件	VisiJet CR-WT	VisiJet CR-CL	VisiJet CE-NT	VisiJet CE-BK
組成		UV 硬化プラスチック	UV 硬化プラスチック	UV 硬化エラストマー材料	UV 硬化エラストマー材料
特徴		硬質 ABS ライク	硬質ポリカーボネート類	エラストマー	エラストマー
色		乳白色	透明クリア	半透明ナチュラル	不透明なブラック
ボトル容量		2 kg	2 kg	2 kg	2 kg
固相密度		1.18 g/cm ³	1.18 g/cm ³	1.12 g/cm ³	1.12 g/cm ³
引張強度	ASTM D638	37-47 MPa	37-47 MPa	0.2-0.4 MPa	0.2-0.4 MPa
引張係数	ASTM D638	1000-1600 MPa	1000-1600 MPa	0.27-0.43 MPa	0.27-0.43 MPa
破断点伸び	ASTM D638	7-16 %	7-16 %	160-230 %	160-230 %
曲げ強度	ASTM D790	61-72MPa	61-72MPa	N/A	N/A
曲げ弾性率	ASTM D790	1400-2000 MPa	1400-2000 MPa	N/A	N/A
アイゾット衝撃強度 (ノッチあり)	ASTM D256	16-19 J/m	16-19 J/m	N/A	N/A
ショア A 硬度	ASTM 2240	N/A	N/A	27-33	27-33
ショア D 硬度	ASTM 2241	76-80	76-80	N/A	N/A
吸水率	ASTM D570 24 時間	0.5%	0.5%	0.9%	0.6%
熱変形温度	D648 @ 0.45 MPa	46 °C	46 °C	N/A	N/A
熱変形温度	D648 @ 1.82 MPa	41°C	41°C	N/A	N/A
引き裂き抵抗	ASTM D624	N/A	N/A	3.1 - 3.7kN/m	3.1 - 3.7kN/m

免責: VisiJet® 材料の使用が、安全であること、合法的であること、かつ、ユーザーの意図する用途に技術的に適合していることを決定するのはユーザーの責任となります。本書に記載の数値は参照目的のみであり異なる場合があります。したがって、ユーザーは前述したことを保証するためのテストを独自に実施しなければなりません。

PROJET MJP 5500X 用 VISIJET® マルチマテリアル配合特性

ベースマテリアル単体のプリントに加えて、ProJet MJP 5500X は 2 つのどんなベースマテリアルでもピクセルごとに混合し、目標とする配合値を 12 種類まで表現することができます。オブジェクト全体をどのような配合でもプリントでき、また、特定の箇所を選択して、様々なマテリアルとの組み合わせでもプリントすることができます。

プロパティ		ASTM	マルチマテリアル配合 (VisiJet CR-WT + VisiJet CE-BK)										
マテリアル名		RWT-EBK 100	RWT-EBK 150	RWT-EBK 200	RWT-EBK 250	RWT-EBK 300	RWT-EBK 350	RWT-EBK 450	RWT-EBK 500	RWT-EBK 550	RWT-EBK 600	RWT-EBK 650	RWT-EBK 700
説明		非常に硬質	若干硬質	硬質	硬質	若干硬質	若干硬質	若干柔軟	若干柔軟	柔軟	柔軟	より柔軟	非常に柔軟
外観		ベリー ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	ミディアム ライトグレー	グレー	ミディアム ダークグレー	ダークグレー	よりダーク グレー	ベリー ダーク グレー
引張強度	D-638	18-27 MPa	14-19 MPa	11-14 MPa	8-11 MPa	5-9 MPa	4.5-8.5 MPa	3-6.6 MPa	1.7-3.7 MPa	1-3 MPa	0.7-2 MPa	0.6-1.8 MPa	0.3-1 MPa
曲げ強度	D-790	18-21 MPa	12-13 MPa	7-7.4 MPa	3.9-4.2 MPa	1.6-1.9 MPa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
曲げ弾性率	D-790	450-750 MPa	350-550 MPa	150-250 MPa	70-180 MPa	30-80 MPa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
アイソット衝撃 強度 (ノッチあり)	D-256	18-25 J/m	22-30 J/m	32-52 J/m	29-42 J/m	74-114 J/m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ショアA硬度	D-2240	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	90	80	70	60	50	40
ショアD硬度	D-2240	75	70	65	60	55	50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
引き裂き抵抗	D-624	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	44-62 kN/m	25-32 kN/m	18-23 kN/m	11-17 kN/m	6.6-9.3 kN/m	6.5-8.5 kN/m

プロパティ		ASTM	マルチマテリアル配合 (VisiJet CR-CL + VisiJet CE-BK)										
マテリアル名		RCL-EBK 100	RCL-EBK 150	RCL-EBK 200	RCL-EBK 250	RCL-EBK 300	RCL-EBK 350	RCL-EBK 450	RCL-EBK 500	RCL-EBK 550	RCL-EBK 600	RCL-EBK 650	RCL-EBK 700
説明		非常に硬質	若干硬質	硬質	硬質	若干硬質	若干硬質	若干柔軟	若干柔軟	柔軟	柔軟	より柔軟	非常に柔軟
外観		半透明な ダーク グレー	透明な グレー	透明な グレー	透明な グレー	透明な ミディアム グレー	透明な ミディアム グレー	透明な ミディアム グレー	半透明な グレー	半透明な グレー	半透明な グレー	半透明な ダーク グレー	半透明な ダーク グレー
機械特性		上記表の VisiJet CR-WT + VisiJet CE-BK マルチマテリアルと同一の特性											

プロパティ		ASTM	マルチマテリアル配合 (VisiJet CR-WT + VisiJet CE-NT)										
マテリアル名		RWT-ENT 100	RWT-ENT 150	RWT-ENT 200	RWT-ENT 250	RWT-ENT 300	RWT-ENT 350	RWT-ENT 450	RWT-ENT 500	RWT-ENT 550	RWT-ENT 600	RWT-ENT 650	RWT-ENT 700
説明		非常に硬質	若干硬質	硬質	硬質	若干硬質	若干硬質	若干柔軟	若干柔軟	柔軟	柔軟	より柔軟	非常に柔軟
外観		半透明 ホワイト	半透明 ホワイト	半透明 ホワイト	半透明な アンバー	半透明な アンバー	半透明な アンバー	ライト アンバー	ミディアム アンバー	ミディアム アンバー	ダーク アンバー	ダーク アンバー	ダーク アンバー
機械特性		上記表の VisiJet CR-WT + VisiJet CE-BK マルチマテリアルと同一の特性											

プロパティ		ASTM	マルチマテリアル配合 (VisiJet CR-CL + VisiJet CE-NT)										
マテリアル名		RCL-ENT 100	RCL-ENT 150	RCL-ENT 200	RCL-ENT 250	RCL-ENT 300	RCL-ENT 350	RCL-ENT 450	RCL-ENT 500	RCL-ENT 550	RCL-ENT 600	RCL-ENT 650	RCL-ENT 700
説明		非常に硬質	若干硬質	硬質	硬質	若干硬質	若干硬質	若干柔軟	若干柔軟	柔軟	柔軟	より柔軟	非常に柔軟
外観		透明な クリア	半透明な クリア	半透明な クリア	半透明な アンバー	半透明な アンバー	半透明な アンバー	ライト アンバー	ミディアム アンバー	ミディアム アンバー	アンバー クリア	アンバー クリア	アンバー クリア
機械特性		上記表の VisiJet CR-WT + VisiJet CE-BK マルチマテリアルと同一の特性											

免責: VisiJet® 材料の使用が、安全であること、合法的であること、かつ、ユーザーの意図する用途に技術的に適合していることを決定するのはユーザーの責任となります。本書に記載の数値は参照目的のみであり異なる場合があります。したがって、ユーザーは前述したことを保証するためのテストを独自に実施しなければなりません。

VISIJET® マルチマテリアル配合特性

プロパティ	ASTM	マルチマテリアル配合 (VisiJet CE-BK + VisiJet CE-NT)					
マテリアル名	EBK-ENT 100	EBK-ENT 200	EBK-ENT 300	EBK-ENT 400	EBK-ENT 500	EBK-ENT 600	RCL-ENT 700
説明	非常に柔軟	非常に柔軟	非常に柔軟	非常に柔軟	非常に柔軟	非常に柔軟	非常に柔軟
外観	半透明なブラック	半透明なブラック	半透明なグレー	ライトグレー	ライトグレー	ライトアンバー	ライトアンバー
機械特性	VisiJet CE-NTまたは VisiJet CE-BK ベースマテリアルと類似の特性						

プロパティ	ASTM	マルチマテリアル配合 (VisiJet CR-CL + VisiJet CR-WT)						
マテリアル名		RCL-RWT 100	RCL-RWT 200	RCL-RWT 300	RCL-RWT 400	RCL-RWT 500	RCL-RWT 600	RCL-RWT 700
特徴		硬質 ABS ライク	硬質 ABS ライク	硬質 ABS ライク	硬質 ABS ライク	硬質 ABS ライク	硬質 ABS ライク	硬質 ABS ライク
外観		透明な 淡いホワイト	透明なホワイト	透明なホワイト	半透明な ホワイト	半透明な ホワイト	不透明な ホワイト	不透明な明るい ホワイト
引張強度	D-638	37-47 MPa	37-47 MPa	37-47 MPa	37-47 MPa	37-47 MPa	37-47 MPa	37-47 MPa
引張係数	D-638	1000-1600 MPa	1000-1600 MPa	1000-1600 MPa	1000-1600 MPa	1000-1600 MPa	1000-1600 MPa	1000-1600 MPa
破断点伸び	D-638	7-16 %	7-16 %	7-16 %	7-16 %	7-16 %	7-16 %	7-16 %
曲げ強度	D-790	61-72MPa	61-72MPa	61-72MPa	61-72MPa	61-72MPa	61-72MPa	61-72MPa
曲げ弾性率	D-790	1400-2000 MPa	1400-2000 MPa	1400-2000 MPa	1400-2000 MPa	1400-2000 MPa	1400-2000 MPa	1400-2000 MPa
熱変形温度	D-648 @ 0.45 MPa"	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C
アイゾット衝撃強度 (ノッチあり)	D-256	16-19 J/m	16-19 J/m	16-19 J/m	16-19 J/m	16-19 J/m	16-19 J/m	16-19 J/m
ショアD硬度	D-2241	76-80	76-80	76-80	76-80	76-80	76-80	76-80

免責: VisiJet® 材料の使用が、安全であること、合法的であること、かつ、ユーザーの意図する用途に技術的に適合していることを決定するのはユーザーの責任となります。本書に記載の数値は参照目的のみであり異なる場合があります。したがって、ユーザーは前述したことを保証するためのテストを独自に実施しなければなりません。