

## Objet 添加用材料

### Objet VeroWhitePlus - 白い硬質材料\*

特性	ASTM	測定基準		帝国単位	
引張強度	D-638-03	MPa	50-65	psi	7,250-9,450
弾性率	D-638-04	MPa	2000-3000	psi	290,000-435,000
破断点伸度	D-638-05	%	10-25	%	10-25
曲げ強度	D-790-03	MPa	75-110	psi	11,000-16,000
曲げ弾性率	D-790-04	MPa	2,200-3,200	psi	320,000-465,000
アイゾット耐衝撃性(ノッチあり)	D-256-06	J/m	20-30	ft lb/in	0.375-0.562
荷重たわみ温度 (0.45 MPa)	D-648-06	°C	45-50	°F	113-122
吸水率	D570-98 24 Hr	%	1.1-1.5	%	1.1-1.5

### Objet VeroClear - 純透明硬質材料\*

特性	ASTM	測定基準		帝国単位	
引張強度	D-638-03	MPa	50-65	psi	7,250-9,450
弾性率	D-638-04	MPa	2,000-3,000	psi	290,000-435,000
破断点伸度	D-638-05	%	10-25	%	10-25
曲げ強度	D-790-03	MPa	75-110	psi	11,000-16,000
曲げ弾性率	D-790-04	MPa	2,200-3,200	psi	320,000-465,000
アイゾット耐衝撃性(ノッチあり)	D-256-06	J/m	20-30	ft lb/in	0.375-0.562
荷重たわみ温度 (0.45 MPa)	D-648-06	°C	45-50	°F	113-122
吸水率	D570-98 24 Hr	%	1.1-1.5	%	1.1-1.5

### Objet RGD525 - 高耐熱性材料\*

特性	ASTM	測定基準		帝国単位	
引張強度	D-638-03	MPa	70-80	psi	10,000-11,5000
弾性率	D-638-04	MPa	3,200-3,500	psi	465,000-510,000
破断点伸度	D-638-05	%	10-15	%	10-15
曲げ強度	D-790-03	MPa	110-130	psi	16,000-19,000
曲げ弾性率	D-790-04	MPa	3,100-3,500	psi	450,000-510,000
アイゾット耐衝撃性(ノッチあり)	D-256-06	J/m	14-16	ft lb/in	0.262-0.300
荷重たわみ温度 (0.45 MPa)	D-648-06	°C	63-67	°F	145-163
荷重たわみ温度 (0.45 MPa) ポストキュア後の	D-648-06	°C	75-80	°F	167-176
吸水率	D570-98 24 Hr	%	1.2-1.4	%	1.2-1.4

## Objet 添加用 Digital Materials™

### Objet RGD5160-DM - ABS-ライク Digital Material Objet RGD515 および Objet RGD535 製\*

特性	ASTM	測定基準		帝国単位	
引張強度	D-638-03	MPa	55-60	psi	8,000-8,700
弾性率	D-638-04	MPa	2,600-3,000	psi	375,000-435,000
破断点伸度	D-638-05	%	25-40	%	25-40
曲げ強度	D-790-03	MPa	65-75	psi	9,500-11,000
曲げ弾性率	D-790-04	MPa	1,700-2,200	psi	245,000-320,000
アイゾット耐衝撃性(ノッチあり)	D-256-06	J/m	65-80	ft lb/in	1.22-1.50
荷重たわみ温度 (0.45 MPa)	D-648-06	°C	58-68	°F	136-154
後の荷重たわみ温度 (0.45MPa) ポストキュア	D-648-06	°C	82-90	°F	180-194

### 主材料: Objet VeroWhitePlus 二次材料: Objet TangoBlackPlus\*

#### 剛性

特性	ASTM	単位	DM 8505 Gray20 DM 8510 Gray25 DM 8515 Gray35 DM 8520 Gray40	DM 8525 Grey50	DM 8530 Grey60
引張強度	D-638-03	MPa	40-60	35-45	29-38
弾性率	D-638-04	MPa	1,700-2,300	1,400-2,000	1,100-1,700
破断点伸度	D-638-05	%	15-25	20-30	25-35
曲げ強度	D-790-03	MPa	55-75	45-60	35-45
曲げ弾性率	D-790-04	MPa	1,500-2,500	1,400-1,800	1,200-1,500
アイゾット耐衝撃性(ノッチあり)	D-256-06	J/m	22-35	25-35	21-40
荷重たわみ温度 (0.45 MPa)	D-648-06	°C	40-45	40-43	38-41

### 主材料: Objet TangoBlackPlus 二次材料: Objet VeroWhitePlus\*

#### 屈曲性

特性	ASTM	単位	DM 9840	DM 9850	DM 9860	DM 9870	DM 9885	DM 9895
引張強度	D-412	MPa	1.3-1.8	1.9-3.0	2.5-4.0	3.5-5.0	5.0-7.0	8.5-10.0
破断点伸度	D-412	%	110-130	95-110	75-85	65-80	55-65	35-45
引裂強度	D-624-Die C	N/mm	5.5-7.5	7.5-9.5	11-13	15.5-17.5	23-25	41-44
シヨア A 硬度	D-2240	MPa	35-40	45-50	57-63	68-72	80-85	92-95

**主材料: Objet VeroWhitePlus**  
**二次材料: Objet TangoPlus\***

剛性

特性	ASTM	単位	DM 8425	DM 8430
引張強度	D-638-03	MPa	35-45	29-38
弾性率	D-638-04	MPa	1,400-2,000	1,100-1,700
破断点伸度	D-638-05	%	20-30	25-35
曲げ強度	D-790-03	MPa	45-60	35-45
曲げ弾性率	D-790-04	MPa	1,400-1,800	1,200-1,500
アイゾット耐衝撃性 (ノッチあり)	D-256-06	J/m	25-35	21-40
荷重たわみ温度 (0.45 MPa)	D-648-06	°C	40-43	38-41

**主材料: Objet TangoPlus**  
**二次材料: Objet VeroWhitePlus\***

屈曲性

特性	ASTM	単位	DM 9740	DM 9750	DM 9760	DM 9770	DM 9785	DM 9795
引張強度	D-412	MPa	1.3-1.8	1.9-3.0	2.5-4.0	3.5-5.0	5.0-7.0	8.5-10.0
破断点伸度	D-412	%	110-130	95-110	75-85	65-80	55-65	35-45
引裂強度	D-624-Die C	N/mm	5.5-7.5	7.5-9.5	11-13	15.5-17.5	23-25	41-44
ショア A 硬度	D-2240		35-40	45-50	57-63	68-72	80-85	92-95

3D プリンティング システムの Objet ファミリー

**Objet デスクトップ ファミリー**

お求めやすいデスクトップ  
3D プリンティング システム

**Objet Eden ファミリー**

プロ仕様の  
3D プリンティング システム シリーズ

**Objet Connex ファミリー**

世界で唯一の複数材料  
3D プリンティング システム

\*Objet Geometries Ltd. (以下「Objet」と言う) は、ここに記載される材料、製品および / または機能の最終的なリリースおよび可用性に対するいかなる保証も行いません。材料は、Objet 社の独自の裁量によりリリースされます。リリースされたすべての材料が、現在すべてのプラットフォーム / システムで利用できるとは限りません。材料が新たにリリースされた場合、および / または材料が特定のプラットフォーム / システムで使用できるようになった場合は、更新された情報を Objet 社の Web サイトに掲載します。

会社概要

ラピッド プロトタイピングと積層造形向け 3D プリンティングの技術革新のリーダーである Objet Geometries Ltd. は、メーカーや工業デザイナーの製品開発にかかるコストを削減し、新製品の市場投入までの期間を大幅に短縮する 3D プリンティング システムを提供しています。

Objet の超薄膜層、高解像度 3D プリンティング システムと材料は、16 ミクロンの超薄膜層をプリントできるよう、PolyJet™ポリマー噴射技術を採用しています。市場で実績を評価された、3D プリンティング システムの Objet Eden™シリーズ、および Objet24、Objet30 デスクトップ 3D プリンターは、Objet が特許権を有するオフィス向けの PolyJet™技術をベースとしています。Objet Connex™ファミリーは、複数のモデル材料を同時噴射し、オンザフライで複合 Digital Materials™を作成する、Objet のPolyJet

Matrix 技術をベースにしています。すべての Objet システムは、Objet の FullCure® 材料を使用して、正確かつクリーンで滑らかな精巧な 3D パーツを作成します。

Objet システムは、北米、ヨーロッパ、アジア、オーストラリア、日本の、教育、医療 / 医療機器、歯科、家庭用電化製品、自動車、玩具、消費財、履物など、数多くの業界の世界的なリーダーたちによって使用されています。

1998 年に設立された Objet は、米国、メキシコ、ヨーロッパ、日本、中国、および香港の事務所、および販売パートナーのグローバル ネットワークを通じて、世界中のお客様にサービスを提供しており、お客様の数はどんどん増えています。Objet は 50 以上の特許と申請済み特許を所有しています。詳細については、www.objet.com にアクセスしてください。

Objet Geometries Ltd.  
本社  
2 Holzman st.,  
Science Park,  
P.O Box 2496,  
Rehovot 76124, Israel  
電話:+972-8-931-4314  
Fax:+972-8-931-4315

Objet Geometries Inc.  
北米  
5 Fortune Drive  
Billerica,  
MA 01821  
USA  
電話:+1-877-489-9449  
Fax:+1-866-676-1533

Objet Geometries GmbH  
ヨーロッパ  
Airport Boulevard B 210  
77836 Rheinmünster  
Germany  
電話:+49-7229-7772-0  
Fax:+49-7229-7772-990

Objet Geometries AP  
Asia Pacific  
Unit 49, 10/f, HITEC  
1 Trademart Drive  
Kowloon Bay, Kowloon  
Hong Kong  
電話:+852-217-40111  
Fax:+852-217-40555

Objet Geometries  
Shanghai Ltd.  
Rm1701, CIMIC Tower,  
1090 Century Blvd,  
Pudong Shanghai  
200120 China  
電話:+86-21-5836-2468  
Fax:+86-21-5836-2469

info@objet.com www.objet.com

© 2011 Objet, Quadra, QuadraTempo, PolyJet, FullCure, SHR, Eden, Eden250, Eden260, Eden260V, Eden330, Eden350, Eden350V, Eden500V, Job Manager, Objet Studio, CADMatrix, Connex, Connex350, Connex500, Alaris30, Objet24, Objet30, PolyLog, TangoBlack, TangoBlackPlus, TangoGray, TangoPlus, VeroBlue, VeroWhite, VeroWhitePlus, VeroBlack, VeroGray, VeroClear, Durus, Digital Materials, PolyJet Matrix, および ObjetGreen は Objet Geometries Ltd. の商標であり、管轄区域によっては、登録商標となっています。その他の商標は、関係各社が所有しています。



02/11



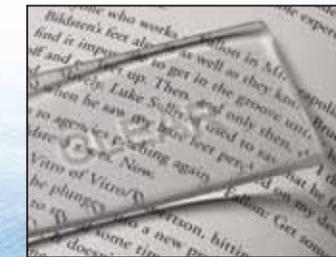
3D プリンティングの  
技術革新のリーダー

新しい Objet 材料:  
3D プリンターが持つ能力

純透明性と  
産業用プラスチックのシミュレーション



Objet VeroWhitePlus:  
白い硬質材料



Objet VeroClear:  
純透明硬質材料



Objet RGD525:  
白い高耐熱性材料



Objet RGD5160-DM:  
ABS-ライク材料

info@objet.com www.objet.com