

## 材料情報

### 高品質ホワイトレジン



#### 概要

高品質ホワイトレジン（別名：Somos® Ledo 6060）は、SLA方式に特化して開発された高性能な光硬化性樹脂です。本素材を用いて造形された製品は、滑らかな表面品質と実用的な靱性を兼ね備えています。汎用性が高く、ほとんどの使用事例において第一選択肢となる標準素材です。

#### メリット

本素材は、優れたコストパフォーマンスを実現しながら、滑らかな表面品質を備えているため、塗装や着色などの後加工も容易に行えます。また、低吸水率という特性を有しており、防水性が求められる設計や用途にも適しています。

#### デメリット

中実で肉厚な製品を造形する場合、素材の性質上、わずかに黄みがかかった色調が見られることがあります。

#### 寸法精度

±200μm or 0.2%

#### おすすめの用途

高品質ホワイトレジンは、外観試作やコンセプト検証モデル、アートデザイン、フィギュア製作といった幅広い用途に最適です。その美しく滑らかな表面仕上げは、当社の「3D Plus™」が提供するほぼ全ての二次加工・後処理サービスと非常に相性が良く、理想的な高品質な仕上がりを実現します。

物性値		
荷重たわみ温度 (0.46 MPa)	ASTM D648M	58°C
荷重たわみ温度 (1.82 MPa)	ASTM D648M	49.6°C
引張強度	ASTM D638M	52.3MPa
引張弾性率	ASTM D638M	2600MPa
破断伸度	ASTM D638M	11%
曲げ弾性率	ASTM D790M	2400MPa
ノッチ付き衝撃強さ	ASTM D256A	45 J/m
吸水率	ASTM D570-98	0.26%

### 注意事項

レジン素材の特性上、直射日光に長時間さらされると徐々に黄変し、脆くなる性質があります。これらの経時変化を抑えるためには、直射日光を避けて保管いただくか、当社の「3D Plus™」サービスによる塗装等の追加処理をご検討ください。表面に塗装を施すことで紫外線を遮断し、製品の劣化を効果的に防ぐことが可能です。

### 活用事例

3DSPRO では、高品質ブラックレジンを用いた機能部品や試作品の製作実績が豊富にございます。本素材は、以下のような業界・用途で特にご活用いただいております。

#### アートワーク・玩具：

彫刻、舞台小道具、宝飾品、照明器具、ミニチュア模型、フィギュア、室内装飾品、各種玩具、人形など。

*一般家電・モバイル機器：*

ノートパソコン、タブレット端末、スマートフォン、デジタルカメラ、ゲーム機、MP3プレイヤー、モバイルバッテリーなど。

*電気機械器具：*

産業用ディスプレイパネル、スイッチ、ソケット、電動工具、電気計器、実験機器、測定工具、気体・流体解析用プロトタイプなど。

*家電・ホーム用品：*

エアコン、空気清浄機、掃除機、扇風機、アイロン、ウォーターサーバー、ジューサー、ドライヤーなど。