

## **Formlabs、ゴムや TPU を模した「Flexible 80A Resin」を発表**

～ 「Flexible 80A Resin」と改名した「Elastic 50A Resin」が属する  
新しい素材ファミリ「Flexible and Elastic Resins」を発表～

3D プリント大手企業の [Formlabs](#) は本日、ゴムや TPU (Thermoplastic Polyurethane : 熱可塑性ポリウレタン) を模したエンジニアリングレジン「Flexible 80A Resin」を発表しました。また、「Flexible 80A Resin」と既存の Elastic Resin から改名した「Elastic 50A Resin」が属する素材ファミリ「Flexible and Elastic Resins」を発表し、高性能で使いやすいソフト素材ライブラリを拡張しました。



### **<社内生産の合理化を促進する Flexible and Elastic Resins>**

高性能で使いやすいソフト素材のライブラリを拡張する「Flexible and Elastic Resins」は、シリコン、ウレタン、ゴムパーツのアウトソーシングおよびモールドイングに代わる方法として、フレキシブルパーツの数時間以内での社内生産を可能にします。「Flexible and Elastic Resins」は一般消費財のプロトタイプング、ロボット工学に準拠した機能や特殊効果の小道具やモデルに最適です。

### **<Flexible 80A Resin>**

「Flexible 80A Resin」は、既存の Flexible Resin V2 の再調合レジンです。これは、「Flexible and Elastic Resins」の中では最も硬い柔らかな手触りの素材で、ショアデュロメータ 50A の性能を有し、ゴムや TPU の柔軟性を再現します。柔軟性と強度のバランスに優れた「Flexible 80A Resin」は、繰り返し使っても、曲げ、撓み、圧縮に耐えます。



「Flexible 80A Resin」は以下のような用途に最適です。

- ハンドル、グリップ、外側被覆
- シール、ガスケット、マスク
- 緩衝材、減衰、衝撃吸収
- 軟骨、腱、靭帯解剖学

#### <Elastic 50A Resin>

「Elastic 50A Resin」は、既存の Elastic Resin の新しい名称です。ショアデュロメータ 50A の性能を有し、Formlabs のレジンの中で最も柔らかいエンジニア系レジンです。通常シリコンで製造されるパーツのプロトタイピングに最適です。「Elastic 50A Resin」は、曲げたり、伸ばしたり、圧縮させたり、素早く形状を復元するパーツにお勧めです。





「Elastic 50A Resin」は以下のような用途に最適です。

- ストラップなどのウェアラブル
- 圧縮可能ボタン
- 伸縮式エンクロージャおよびケーシング
- 軟組織解剖学

## Formlabs について

Formlabs は簡単に利用可能なデジタル製作技術の幅を広げ、誰もがものづくりができるようにします。マサチューセッツ州サマービルに本社を置き、ドイツ、日本、中国、シンガポール、ハンガリー、米国ノースカロライナ州にオフィスを持つ Formlabs は、世界中のエンジニア、デザイナー、メーカーおよび意思決定者が求めるプロフェッショナル向け 3D プリンタを提供しています。Formlabs の製品には、光造形（SLA）方式の最新技術である Low Force Stereolithography（LFS）™ 3D プリント技術を駆使した Form 3、Form 3B および Form 3L、Form 2 SLA 3D プリンタ、後処理ソリューションである Form Wash および Form Cure、Fuse 1 SLS 3D プリンタ、Form Cell 製造ソリューションなどがあります。また、Formlabs は、業界最高クラスの 3D プリント用ソフトウェアに加え、3D プリントの可能性を広げるさまざまな高性能素材も独自に開発しています。

### 報道関係各位からのお問合せ先：

Formlabs 株式会社（フォームラブズ）

マーケティング部

新井原 慶一郎

karaihara@formlabs.com

080-9997-0387