

高精細 生体適合 歯科・医療

Formlabs BioMed Flex 50A レジン Form 3B / Form 2 専用 1L

ショア硬度 50A・破断伸び 150% の軟らかく柔軟な透明材料です。着け心地が求められる医療器具や、臓器・筋肉・皮膚・小血管などの軟組織モデルに使えます。

メーカー **Formlabs** 種別 材料(レジン) 分類 3Dプリンター用材料・3Dプリンター用レジン 商品管理番号 f3-biomed-flex-50a-resin
商品ページ <https://i-maker.jp/i/f3-biomed-flex-50a-resin>

販売価格(税抜) 62,000 円 税込 68,200 円・送料無料	硬度 50A	破断伸び 150 %	容量 1 L カートリッジ
---	------------------	----------------------	----------------------------

01 価格と買い方

販売価格	62,000 円 (税抜) / 68,200 円(税込)
容量	1L カートリッジ
送料	送料無料
納期	在庫品は 1~3 営業日以内に出荷
お支払い	クレジットカード(VISA・Mastercard・JCB・American Express・Diners Club)・銀行振込・Amazon Pay
請求書払い	法人・学校・官公庁は請求書払い可(月末締め・翌月末払い。初回・高額は前払いをお願いする場合あり)
お見積り	最短当日・2 営業日以内に回答(有効期限 30 日)。 https://i-maker.jp/form/estimate
ご注文	EC サイト・FAX・メール(注文書)。電話は相談・見積のみ(FAX 042-444-1219)
適格請求書	発行事業者番号 T7012401024611

02 対応機種

光造形 3D プリント ター	Form 4B / Form 4BL / Form 3B / Form 3BL / Form 2
後処理機器	Form Wash(洗浄)・Form Wash V2(洗浄)・Form Cure(二次硬化)・Form Cure V2(二次硬化)

このページは Form 3B 系の 1L カートリッジです。Form 4B / Form 4BL でお使いの場合は、お手数ですがお問い合わせください。

03 同シリーズとの比較

材料	税抜	特徴
BioMed Durable	75,000円	耐衝撃
BioMed Flex 50A	62,000円	軟らかい
BioMed Flex 80A	44,000円	硬めで柔軟
BioMed Clear	62,000円	透明・高強度

同じ機種で使える材料。各商品ページ = <https://i-maker.jp/i/<商品管理番号>>

04 主な用途(メーカー公表)

- 着け心地が求められる医療器具
- 軟組織モデル(臓器・筋肉・皮膚・小血管)
- 手術室で参照する軟組織モデル
- 患者専用のカスタマイズされた医療器具

生体適合性(接触区分)

長期の皮膚接触(30 日以上) / 短期の粘膜接触(24 時間以内)

認証・製造

生体適合性用途・USP Class VI 認証対応の用途に適した材料(公式) / ISO 13485 認証・FDA 登録工場
製造

05 選ばれる理由

生体適合性の案内

生体適合性用途や USP Class VI 認証対応の用途に適した材料として公式に案内されています。ISO 13485 認証取得済み・FDA 認定工場で製造。生体適合性を満たすには、Formlabs のガイドに沿った造形と後処理が必要です。

公式の代表値

最大引張強さ 2.3 MPa、破断伸び 150%、硬度 50A。いずれも Formlabs の公式値です。

後処理は水に洗めて

洗浄には IPA、または IPA 代替洗浄液の 3DMedSupo を使います。二次硬化は、500mL 以上のガラス容器に入れた水に造形品を完全に沈めた状態で行うのが公式の手順です。

06 つくれるもの



よく伸びます



柔らかい部品



身に着ける部品

Formlabs BioMed Flex 50A レジン Form 3B / Form 2 専用 1L

07 造形から仕上げまでの流れ

1 造形 PreForm で材料に BioMed Flex 50A を選び、そのまま造形します。	2 洗浄 IPA、または IPA 代替洗浄液 3DMedSupo で洗います。	3 二次硬化(水中) Form Cure / Form Cure V2 で、500mL 以上のガラス容器に入れた水に造形品を完全に沈めた状態で硬化します(公式の手順)。気泡が付かないようにしてください。温度・時間は PreForm / Form Cure の推奨設定に従います。	4 仕上げ サポートを外し、跡をやすりで整えます。
---	--	--	--

08 後処理の条件(洗浄・二次硬化)

工程	条件
洗浄	IPA または 3DMedSupo(IPA 代替洗浄液)
二次硬化 Form Cure	完全硬化: 製造ガイドの手順に従う(関連資料の製造ガイド)
二次硬化 Form Cure V2	完全硬化: 製造ガイドの手順に従う(関連資料の製造ガイド)

出典: Formlabs 公式の設定ページ(2026-10-20 確認)。Form Cure = <https://formlabs.com/support/Form-Cure-Time-and-Temperature-Settings> / Form Cure V2 = <https://formlabs.com/support/Form-Cure-2nd-Generation-time-and-temperature-settings/>。大きく厚い造形品は時間を長めに(公式)。

09 主要スペック

材料の種類	生体適合性レジン・軟質エラストマー
最大引張強さ	2.3 MPa
破断伸び	150%
硬度	50A

出典: Formlabs 公式(formlabs.com/jp/materials/tough-durable/)・TDS 2026-09-07 転記。メーカー公表の代表値で、設計値・保証値ではありません。

10 一緒に使う商品(他に要るもの)

レジンタンク V2.1 Form 3 / 3B 専用 材料を替えるときの予備に https://i-maker.jp/i/flexible-resin-tank	ビルドプラットフォーム 2 Form 3 / 3B / 2 専用 造形物が外しやすい 2 代目 https://i-maker.jp/i/build-pratform2	ビルドプラットフォーム Form 3 / 3B / 2 専用 造形を止めずに回すために https://i-maker.jp/i/build-pratform	3DMedSupo 17.7L IPA 代替の洗浄液 https://i-maker.jp/i/3d-medsupo-17l
---	---	---	--

11 関連資料(メーカー公式)

SDS(安全データシート)	https://media.formlabs.com/asset/33ad743f-c708-4179-8148-f0431b72f432/-JP-Safety-Data-Sheet-BioMed-Flex-50A.pdf
TDS(技術データシート)	https://formlabs-media.formlabs.com/datasheets/2302832-TDS-JP-0.pdf
二次硬化の設定表(Form Cure / Form Cure V2・英語)	https://formlabs.com/support/Form-Cure-Time-and-Temperature-Settings https://formlabs.com/support/Form-Cure-2nd-Generation-time-and-temperature-settings/
製造ガイド(Manufacturing Guide・英語)	https://media.formlabs.com/m/25a57504acaf2dac/original/BioMed-Elastic-50A-Manufacturing-Guide.pdf

SDS・TDS は Formlabs 公式(formlabs.com)の日本語 PDF(英語版は明記)。

12 販売元とサポート



株式会社アイ・メーカー

〒182-0026 東京都調布市小島町1-35-3-601
TEL 042-444-7220 / FAX 042-444-1219
平日 9:00~17:00 / <https://i-maker.jp/company>
適格請求書発行事業者 T7012401024611
2013 年創業。3D プリンター・レーザー加工機の消耗品と部品を法人・学校・官公庁へ(導入 600 社以上)

ご購入前後のサポート

- 材料選び・対応機種のご相談: お電話(平日 9:00~17:00)またはお問い合わせフォーム
- 無料サンプル: <https://i-maker.jp/form/sample>
- 見積書: 最短当日・2 営業日以内に回答(有効期限 30 日)(<https://i-maker.jp/form/estimate>)
- 法人・学校・官公庁は請求書払い可(月末締め・翌月末払い。初回・高額は前払いをお願いする場合あり)
- 不良品は交換(商品到着から 7 日以内にご連絡)