

myerson®



trūsana™

Premium 3D Printing Resin



Forest-one
DIGITAL SOLUTION

High-impact strength.
Lifelike translucency.
One-step bonding.

非共有結合がもたらす、しなやかな強さ。
フルアーチ義歯のための新規UDMAポリマー。



Product Detail

口腔内環境を想定した条件下で 評価された、材料物性 (マテリアルプロパティ)

Trusanaは、UDMA (ウレタン系) をベースに、酸性モノマーおよび疎水性モノマーを組み合わせた独自のポリマー設計を採用したデンチャーマテリアルです。従来のUDMA系材料とは異なり、分子間に形成される「非共有結合 (相互作用)」により、外力を一点で受け止めるのではなく、エネルギーを吸収・分散する構造を目指しています。

期待される特性

- 応力集中 (破折リスク) の抑制
- 湿潤環境下での物性安定性
- 繰り返し荷重への耐性

Feature

耐摩耗性

材料物性試験 (30,000回摩耗後の摩耗深さ) において、摩耗量に関する比較結果が示されています。



Reference: Midwestern University Colleges of Dental Medicine, AZ, USA ASTM G133-95に準拠した材料摩耗試験結果

耐衝撃性 *アイゾット衝撃強さ

外部試験機関 (ARDL) にてASTM D256耐衝撃試験を実施。Trusanaは平均32.6J/mの耐衝撃値 (アイゾット衝撃強さ) を示しました。
(試験片厚み3.2mm換算で約10.2 kJ/m²相当)

Reference: ARDL Test Report PN 169052 / ASTM D256 Method A

Data

●人工歯

	曲げ強さ	曲げ弾性率	硬度
JIS T 6517基準値	≥ 80 MPa	—	≥ 18 HV0.2
Trusana トゥース	114.38-130.24MPa	—	24.2-24.4 HV0.2

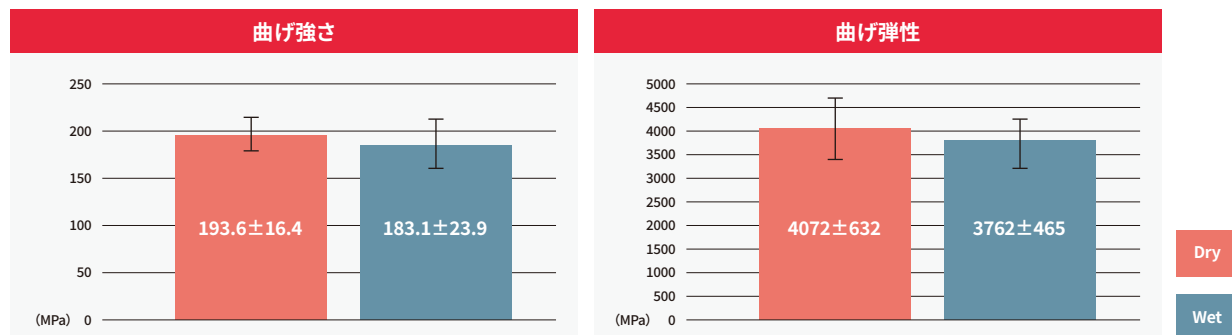
●義歯床

	曲げ強さ	曲げ弾性率	硬度
JIS T 6501基準値	≥ 65 MPa	≥ 2,000 MPa	—
Trusana デンチャーベース	122.4-133.4 MPa	2,880-3,056 MPa	—

※TrusanaはいずれもJIS規格の基準を満たしております (試験条件: メーカー推奨の3Dプリンターでの造形した場合)。

本文献において、3Dプリントポリマーを用いた完全デジタル・フルアーチ インプラント暫間補綴装置として一定期間使用された症例とともに、乾燥条件および湿潤条件における材料試験結果が報告されています。

乾燥状態 (Dry) および一定期間の水中浸漬後 (Wet) において、曲げ強さおよび曲げ弾性率に大きな差がみられないことが報告されています。



※本記載は引用文献に基づく情報であり、製品の性能や臨床結果を保証するものではありません。



trusana Case Report

Completely Digital Workflow of an Interim Complete Arch Fixed Implant Prosthesis Using a Novel High-Performance D Printed Polymer



DOWNLOAD

文献の原文ファイル(PDF)は
こちらからダウンロードいただけます。

▶ https://www.forest-one.co.jp/asset/Trusana_CaseReport2023.pdf



Product Lineup

Resin



商品名 Trusana トウース



Premium 3D Tooth Resin

カラー	A1、A2、A3、B1、B2、51(Bleach)
容量	1kg



商品名 Trusana デンチャー ベース



Premium 3D Denture Base Resin

カラー	ナチュラルピンク
容量	1kg

Bond



商品名 Trusana ボンド



Bond Denture System Adhesive

カラー	—
容量	24ml

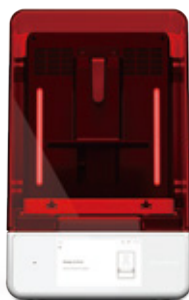
Compatible Models

ASIGA

Max 2



Ultra



PRO 4K



New

formlabs 
Form 4B



すべての造形層をリアルタイムで制御。高い造形制御性を発揮する
ASIGA各種商品の詳細はこちらから

▶ <https://www.forest-one.co.jp/asiga/>



驚異的なプリントスピードと高精度を両立。高い生産性を発揮する
formlabs Form 4Bの詳細はこちらから

▶ <https://www.forest-one.co.jp/form4b/>



販売名: ASIGA マックス / 一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット / 医療機器分類: 一般医療機器 / 医療機器製造販売届出番号: 12B1X10014000041
販売名: ASIGA プロ4K / 一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット / 医療機器分類: 一般医療機器 / 医療機器製造販売届出番号: 12B1X10014000040
販売名: ASIGA ウルトラ / 一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット / 医療機器分類: 一般医療機器 / 医療機器製造販売届出番号: 12B1X10014000078
販売名: formlabs Form 4B 3Dプリンタ / 一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット / 医療機器分類: 一般医療機器 / 医療機器製造販売届出番号: 12B1X10014000093

■お問い合わせ先



Forest-one 株式会社フォレスト・ワン

〒274-0825 千葉県船橋市前原西2丁目19-1 津田沼ビート4階

TEL / 047-474-8105 FAX / 047-474-8106

WEB / <https://www.forest-one.co.jp>

LINEからも
お問い合わせ
いただけます

