

# DentaJet® Materialien für die Zahnmedizin

Wir haben für die Multimaterial-3D-Druck-Serie DentaJet Materialien für die maßstabsgerechte Fertigung von höchst präzisen, einheitlichen Zahnersatzteilen entwickelt. Allerdings sind nicht alle DentaJet-Materialien mit allen DentaJet-Druckermodellen kompatibel. Prüfen Sie vor dem Einsatz die Kompatibilität mit dem Drucker.

## Biocompatible Clear MED610™

MED610™ ist ein festes, transparentes Kunstharz für zahnmedizinische Behandlungen mit hoher Formstabilität. Es wurde für den Druck von Bohrschablonen entwickelt.

## MED610-DSG™ Biocompatible Clear

Nach FDA und nach CE (für Klasse I) zugelassener lichthärtender Kunststoff zur Fertigung von starren, transparenten und höchst formstabilen Bohrschablonen.

## MED620 Biocompatible Ivory

Das feste und undurchsichtige Kunstharz Biocompatible VeroGlaze™ MED620 für zahnmedizinische Anwendungen bietet hohe Formstabilität und Präzision. Es dient vornehmlich zum Druck von Zahnmodellen.

## MED625FLX™ Biocompatible

Dieses flexible, biokompatible Material wird für vorübergehende orale Behandlungen verwendet. Es ist ideal für Gingivamasken.

## SUP711™.

Das gelartige Stützmaterial wurde speziell für den LED-Aushärtungsprozess von Überhängen und komplexen geometrischen Formen aus den 3D-Druckern der DentaJet Serie entwickelt.

## TrueDent®

Dieser nach FDA (für Klasse II) und nach CE (für Klasse IIa) zugelassene lichtaushärtende Kunststoff für die Fertigung von zahnmedizinischen Geräten eignet sich unter anderem für herausnehmbare Vollprothesen und Provisorien\*.

## TrueDent-D™

Dieser nach CE (für Klasse I) zugelassene lichtaushärtende Kunststoff eignet sich für die Fertigung von Voll- und Teilprothesen.

## VeroDent™ PureWhite DEN847

Dieses weiße Photopolymer kann als einzelnes Material oder in Kombination mit der Produktfamilie Vero Vivid Color als Basis für realitätsnahe Vollfarbdrucke verwendet werden. Steifigkeit mit hochwertigen, präzisen Details. Es wurde für den Druck von Zahnfüllungen und kieferorthopädischen Modellen entwickelt.

## Vero Vivid Color Resins – VeroCyanV RGD845™, VeroMagentaV RGD852™, VeroYellowV RGD838™

Transluzente, formstabile farbige Kunstharze für die J5 DentaJet, mit denen naturgetreue, vollfarbige Zahnmodelle mit hervorragender Detailgenauigkeit erstellt werden können. In Kombination mit einem VeroDent™ PureWhite-Kern bieten Sie hohe Kosteneffizienz. Diese Kunstharze eignen sich ideal für Präsentationen bei Patienten, für die Behandlungsplanung und die farbliche Anpassung und fördern die Verständigung zwischen den Fachkräften der Zahnmedizin und den Patienten.

## Elastico®/VeroMagenta Digital Material

Dieses flexible, rosafarbene Verbundmaterial für zahnmedizinische Anwendungen weist in Kombination mit Elastico Clear und VeroMagenta eine erhöhte Reißfestigkeit und Ästhetik mit präzisen Werten auf. Es eignet sich ideal für restaurative Behandlungen mit Gingivamasken und Implantaten.

Bitte beachten Sie, dass Elastico® und VeroMagenta nicht biokompatibel sind und deshalb getrennt von biokompatiblen Anwendungen gedruckt werden sollten.



# DentaJet® Materialien für die Zahnmedizin

| Biocompatible Clear MED610™ / MED610-DSG™ Biocompatible Clear / MED620 Biocompatible Ivory |                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Eigenschaft                                                                                | Standard/Verfahren | Wert            |
| Zugfestigkeit (MPa)                                                                        | D-638              | 40–55 MPa       |
| Bruchdehnung (%)                                                                           | D-638              | 5–20 %          |
| Elastizitätsmodul (MPa)                                                                    | D-638              | 2200–3000 MPa   |
| Biegefestigkeit (MPa)                                                                      | D-790              | 70–85 MPa       |
| Biegemodul (MPa)                                                                           | D-790              | 2000–2500 MPa   |
| Formbeständigkeitstemperatur (°C) bei 0,45 MPa                                             | D-648              | 45–50 °C        |
| Formbeständigkeitstemperatur (°C) bei 1,82 MPa                                             | D-648              | 45–50 °C        |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit (J/M)                                                             | D-256              | 20–30 J/m       |
| Tg (Thermogravimetrie) (°C)                                                                | DMA E              | 52–54 °C        |
| Dichte nach Polymerisation (gr/cm³)                                                        | ASTM D792          | 1,17–1,18 g/cm³ |
| Biokompatibilität                                                                          | DIN EN ISO 10993-1 | Biokompatibel   |
| Methode zur Entfernung des Stützmaterials                                                  | –                  | WaterJet        |

| MED625FLX                                 |                    |                 |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Eigenschaft                               | Standard/Verfahren | Wert            |
| Zugfestigkeit (MPa)                       | D-412              | 3–5 MPa         |
| Bruchdehnung (%)                          | D-412              | 45–55 %         |
| Druckverformungsrest (%)                  | D-395              | 0,5–1,5 %       |
| Shore-Härte (Skala A)                     | D-2240             | 73–77           |
| Reißfestigkeit (kg/cm)                    | D-624              | 8–12 kg/cm      |
| Dichte nach Polymerisation (gr/cm³)       | D-792              | 1,16–1,17 g/cm³ |
| Biokompatibilität                         | EN ISO 10993-1     | Biokompatibel   |
| Methode zur Entfernung des Stützmaterials | –                  | WaterJet        |



# DentaJet® Materialien für die Zahnmedizin

| TrueDent / TrueDent-D      |             |            |                          |
|----------------------------|-------------|------------|--------------------------|
| Eigenschaft                | Anforderung | Wert       | Konformität              |
| Biegebruchfestigkeit (MPa) | ≥65<br>≥50  | ≥85<br>≥94 | ISO 20795-1<br>ISO 10477 |
| Biegemodul (MPa)           | ≥2000       | ≥2300      | ISO 20795-1              |
| Wasserabsorption (µg/mm³)  | ≤32<br>≤40  | ≤32<br>≤28 | ISO 20795-1<br>ISO 10477 |
| Löslichkeit (µg/mm³)       | ≤1,6        | ≤1,1       | ISO 20795-1              |

| TrueDent    |                   |                                  |
|-------------|-------------------|----------------------------------|
| Teilenummer | Menge             | Produktbeschreibung              |
| OBJ-09164   | Packung à 1 Stück | TDM100, TrueDent Clear, 1,1 kg   |
| OBJ-09165   | Packung à 1 Stück | TDM120, TrueDent Cyan, 1,1 kg    |
| OBJ-09166   | Packung à 1 Stück | TDM130, TrueDent Magenta, 1,1 kg |
| OBJ-09168   | Packung à 1 Stück | TDM110, TrueDent White, 1,1 kg   |
| OBJ-09169   | Packung à 1 Stück | TDM140, TrueDent Yellow, 1,1 kg  |
| OBJ-09167   | Packung à 1 Stück | TDS100, TrueDent Support, 1,1 kg |

| TrueDent-D  |                   |                                     |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|
| Teilenummer | Menge             | Produktbeschreibung                 |
| OBJ-09301   | Packung à 1 Stück | TDM100, TrueDent-D™ Clear, 1,1 kg   |
| OBJ-09302   | Packung à 1 Stück | TDM120, TrueDent-D™ Cyan, 1,1 kg    |
| OBJ-09303   | Packung à 1 Stück | TDM130, TrueDent-D™ Magenta, 1,1 kg |
| OBJ-09304   | Packung à 1 Stück | TDM110, TrueDent-D™ White, 1,1 kg   |
| OBJ-09305   | Packung à 1 Stück | TDM140, TrueDent-D™ Yellow, 1,1 kg  |
| OBJ-09306   | Packung à 1 Stück | TDS100, TrueDent-D™ Support, 1,1 kg |

\* Eine vollständige Liste der Kennwerte finden Sie in der TrueDent-Broschüre.



# DentaJet® Materialien für die Zahnmedizin

VeroDent™ PureWhite DEN847, VeroCyanV RGD845™, VeroMagentaV RGD852™, VeroYellowV RGD838™

| Eigenschaft              | Standard/Verfahren | Wert            |
|--------------------------|--------------------|-----------------|
| Zugfestigkeit            | D-638              | 40–55 MPa       |
| Bruchdehnung             | D-638              | 5–20 %          |
| Elastizitätsmodul        | D-638              | 2200–3000 MPa   |
| Biegefestigkeit          | D-790              | 70–85 MPa       |
| Biegemodul               | D-790              | 2000–2500 MPa   |
| HDT, °C bei 0,45 MPa     | D-648              | 45–50 °C        |
| HDT, °C bei 1,82 MPa     | D-648              | 45–50 °C        |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit | D-256              | 20–30 J/m       |
| Wasseraufnahme           | D-570 24 Stunden   | 1,1–1,5 %       |
| Thermogravimetrie (Tg)   | DMA, E»            | 52–54 °C        |
| Shore-Härte (Skala D)    | Skala D            | 83–86 (Skala D) |
| Spezifische Dichte       | Skala M            | 1,17–1,18 g/cm³ |

## Elastico® / VeroMagenta Digital Material

| Eigenschaft                               | Standard/Verfahren | Wert           |
|-------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Shore-Härte (Skala A)                     | D-2240             | 56, 58, 63, 68 |
| Methode zur Entfernung des Stützmaterials | –                  | WaterJet       |



alphacam GmbH  
Erlenwiesen 16  
D-73614 Schorndorf  
Tel.: +49 7181 9222-0  
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH  
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A  
A-1200 Wien  
Tel.: +43 1 3619 600-0  
info@alphacam.at

alphacam swiss GmbH  
Zürcherstrasse 14  
CH-8400 Winterthur  
Tel.: +41 52 26207-50  
info@alphacam.ch



alphacam.de

.at

.ch

ISO 9001:2015  
ISO 13485:2016

**MATERIALDATENBLATT**  
ZAHNMEDIZIN



© 2025 Stratasys. Alle Rechte vorbehalten. Stratasys ist eine eingetragene Marke von Stratasys Inc. PolyJet, MED610, MED620, MED610-DSG, SUP711, MED625FLX, TrueDent, TrueDent-D, VeroGlaze, VeroDent und VeroDentPlus sind Marken von Stratasys, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber, und Stratasys übernimmt keine Verantwortung in Bezug auf die Auswahl, Leistung oder Verwendung dieser Nicht-Stratasys-Produkte. Technische Produktdaten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gedruckt in den USA. MKT-000008DE Rev. D  
MDS\_PJD\_DentalMaterialien\_A4\_DE\_1125a