

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 ≥50	≥85 ≥94	ISO 20795-1 ISO 10477
Biegemodul (MPa)	≥2000	≥2300	ISO 20795-1
Wasserabsorption (µg/mm³)	≤32 ≤40	≤32 ≤28	ISO 20795-1 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



[stratasys.com](https://www.stratasys.com)

ISO 9001:2015
ISO 13485:2016

Stratasys-Hauptsitz

5995 Opus Parkway,
Minnetonka, MN 55343, USA
+1 800 801 6491 (gebührenfrei innerhalb der USA)
+1 952 937-3000 (International)
+1 952 937-0070 (Fax)

1 Holtzman St.
Science Park
Rehovot, 7670401
Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

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