MATERIALDATENBLATT
ZAHNMEDIZIN

DentaJet® Materialien für den Dentalbereich

Die Materialien unserer DentaJet-Produktlinie für Multimaterial-3D-Druck wurden für die maßstabsgerechte Fertigung von höchst präzisen, einheitlichen Zahnersatzteilen entwickelt. Bitte beachten Sie, dass nicht alle DentaJet Materialien mit jedem DentaJet Druckermodell kompatibel sind. Überprüfen Sie vor der Verwendung die Material- und Druckerkompatibilität.

Biocompatible Clear MED610™
Festes, transparentes Dentalharz mit hoher Maßhaltigkeit und Dimensionsstabilität. Entwickelt für die präzise Fertigung chirurgischer Bohrschablonen (Surgical Guides).

MED610-DSG™ Biocompatible Clear
FDA-registriertes und CE-gekennzeichnetes (Klasse I) lichthärtendes Kunstharz für feste, transparente chirurgische Bohrschablonen mit hoher Präzision und ausgezeichneter Formstabilität.

MED620S™ Biocompatible Beige
Dieses feste, opake zahnmedizinische Kunstharz mit hoher Formstabilität und Präzision eignet sich ideal für Zahnmodelle.

MED625FLX™ Biocompatible
Flexibles Dentalmaterial für die temporäre Anwendung im Mundraum. Es eignet sich ideal für Gingivamasken.

SUP711™
Gelartiges Stützmaterial, das speziell für die DentaJet™ Serie entwickelt wurde. Es unterstützt zuverlässig Überhänge und komplexe Geometrien während des LED-basierten 3D-Druckprozesses und ermöglicht die präzise Fertigung anspruchsvoller dentaler Bauteile.

TrueDent®
Das nach FDA (für Klasse II) und CE (für Klasse IIa) zugelassene lichtaushärtende Kunstharz dient zur Fertigung von zahnmedizinischen Geräten, z. B. für herausnehmbare Vollprothesen und Provisorien*.

TrueDent-D™
Dieses nach CE (für Klasse I) zugelassene lichtaushärtende Kunstharz wird zur Fertigung von Voll- und Teilprothesen verwendet.

VeroDent™ PureWhite DEN847
Dieses weiße Photopolymer kann als Einzelmaterial oder in Kombination mit der Produktfamilie Vero Vivid Color als Basis für realitätsnahe Vollfarbdrucke verwendet werden. Das Material bietet hohe Steifigkeit sowie eine ausgezeichnete Detailgenauigkeit und eignet sich ideal für den Druck von Zahnfüllungen und kieferorthopädischen Modellen.

Vero Vivid Color Resins – VeroCyanV RGD845™, VeroMagentaV RGD852™, VeroYellowV RGD838™
Aus den für die J5 DentaJet entwickelten transluzenten, formstabilen Farbkunstharzen können lebensechte, vollfarbige Dentalmodelle mit außergewöhnlicher Detailgenauigkeit erstellt werden. In Kombination mit Kernen aus VeroDent™ PureWhite lassen sie sich kosteneffizient verarbeiten. Diese Kunstharze sind ideal für eine Präsentation vor Patienten, für die Planung und farbliche Anpassung der Behandlung und zur Verständigung zwischen zahnmedizinischen Fachkräften und 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. Beachten Sie bitte, dass es sich bei Elastico® und VeroMagenta nicht um biokompatible Materialien handelt. Deshalb sollten Sie diese getrennt von biokompatiblen Anwendungen drucken.

DentaJet® Materialien für den Dentalbereich

Biocompatible Clear MED610™ / MED610-DSG™ Biocompatible Clear / MED620S™ Biocompatible Beige		
Eigenschaften	**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
Elastizitätsmodul (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
Schlagzähigkeit nach Izod (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 zum Entfernen der Stützstruktur	–	Wasserstrahl

MED625FLX		
Eigenschaften	**Standard/Verfahren**	**Wert**
Zugfestigkeit (MPa)	D-412	3–5
Bruchdehnung (%)	D-412	45–55 %
Druckverformung (%)	D-395	0,5–1,5 %
Shore-Härte (Skala A)	D-2240	73–77
Reißfestigkeit (kg/cm)	D-624	8–12
Dichte nach Polymerisation (gr/cm³)	D-792	1,16–1,17 g/cm³
Biokompatibilität	EN ISO 10993-1	Biokompatibel
Methode zum Entfernen der Stützstruktur	–	Wasserstrahl

DentaJet® Materialien für den Dentalbereich

TrueDent / TrueDent-D

Eigenschaften	Anforderung	Wert	Konformität
Biegebruchfestigkeit (MPa)	≥65 ≥50	≥85 ≥94	ISO 20795-1 ISO 10477
Elastizitätsmodul (MPa)	≥2000	≥2300	ISO 20795-1
Wasserabsorption (µg/mm³)	≤32 ≤40	≤32 ≤28	ISO 20795-1 ISO 10477
Löslichkeit (µg/mm^3)	≤1.6	≤1.1	ISO 20795-1

TrueDent

Artikelnummer	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

Artikelnummer	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 Indikationen finden Sie in der TrueDent-Broschüre.

DentaJet® Materialien für den Dentalbereich

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

Eigenschaften	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
Elastizitätsmodul	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
Schlagzähigkeit nach Izod	D-256	20–30 J/m
Wasserabsorption	D-570 24 Stunden	1,1–1,5 %
Tg (Thermogravimetrie) (°C)	DMA, E»	52–54 °C
Shore-Härte (Skala D)	Skala D	83–86 (Skala D)
Dichte nach Polymerisation	Skala M	1,17–1,18 g/cm^3

Elastico®/VeroMagenta Digital Material

Eigenschaften	Standard/Verfahren	Wert
Shore-Härte (Skala A)	D-2240	56, 58, 63, 68
Methode zum Entfernen der Stützstruktur	–	Wasserstrahl

stratasys

stratasys.com
ISO 9001
ISO 13485

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)

© 2026 Stratasys. Alle Rechte vorbehalten. Stratasys ist eine eingetragene Marke von Stratasys Inc. und PolyJet, MED610, MED620S, MED610-DSG, SUP711, MED625FLX, TrueDent, TrueDent-D, VeroGlaze, VeroDent und VeroDentPlus sind Marken von Stratasys Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber, und Stratasys haftet nicht für die Auswahl, Leistung oder Nutzung dieser nicht von Stratasys bereitgestellten Drittprodukte. Technische Produktdaten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Printed in the USA. MKT-000008DE Rev. E MDS_PJD_DentalMaterials_A4_DE_0826a_RevE_DE