SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE
DENTALE

DentaJet® materiali odontoiatrici

Sviluppati per la linea di prodotti di stampa 3D multi-materiale DentaJet Series, i nostri materiali sono progettati per produrre in scala parti dentali altamente precise e coerenti. Alcuni materiali DentaJet potrebbero non essere compatibili con tutti i modelli di stampanti DentaJet. Verificare la compatibilità della stampante prima dell'uso.

Clear MED610™ Biocompatibile
Resina dentale rigida e trasparente caratterizzata da un'alta stabilità dimensionale. Destinato alla stampa di guide chirurgiche.

MED610-DSG™ Trasparente Biocompatibile
Resina fotopolimerizzabile trasparente biocompatibile, registrata FDA e marcata CE (Classe I), destinata alla fabbricazione di guide chirurgiche dentali rigide e trasparenti, caratterizzate da elevata stabilità dimensionale.

MED620S™ Biocompatibile Beige
Resina dentale rigida e opaca, caratterizzata da elevata stabilità dimensionale e precisione, ideale per i modelli dentali.

MED625FLX™ Biocompatibile
Materiale biocompatibile flessibile per il posizionamento temporaneo in bocca. Ideale per maschere gengivali.

SUP711™
Il materiale di supporto simil-gel è stato appositamente progettato per sostenere sottosquadri e geometrie complesse durante la procedura di polimerizzazione a LED della stampa 3D della serie DentaJet.

TrueDent®
Resina fotopolimerizzabile approvata dalla FDA (Classe II) e con marchio CE (Classe IIa), indicata per la fabbricazione di dispositivi dentali, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, protesi complete rimovibili e provvisorie*.

TrueDent-D™
Resina fotopolimerizzabile marcata CE di Classe I indicata per la realizzazione di protesi totali e parziali.

VeroDent™ PureWhite DEN847
Fotopolimero bianco utilizzato come materiale singolo o come base per modelli realistici a colori, se associato alla famiglia di colori Vero Vivid. Offre rigidità e dettagli di precisione ad alta qualità. Indicato per la stampa di modelli ricostruttivi e ortodontici.

Resine Vero Vivid Color - VeroCyanV RGD845™, VeroMagentaV RGD852™, VeroYellowV RGD838™
Resine colorate traslucide e dimensionalmente stabili, progettate per la stampante J5 DentaJet, che consentono di realizzare modelli dentali realistici e a colori con un livello di dettaglio eccezionale. Possono essere abbinate a un nucleo VeroDent™ PureWhite per ottenere un buon rapporto qualità-prezzo. Ideali per presentazioni ai pazienti, pianificazione dei trattamenti e abbinamento delle tonalità, queste resine migliorano la comunicazione tra professionisti del settore dentale e pazienti.

Elastico®/VeroMagenta Digital Material
Materiale digitale dentale flessibile e rosato, con maggiore resistenza allo strappo e visibilità, creato combinando Elastico Clear e VeroMagenta in proporzioni precise. Ideale per l'utilizzo come maschera gengivale nei flussi di lavoro restaurativi e di implantologia. Occorre tenere presente che Elastico® e VeroMagenta non sono materiali biocompatibili e pertanto devono essere stampati separatamente rispetto alle applicazioni biocompatibili.

DentaJet® Materiali odontoiatrici

Biocompatibile trasparente MED610™ / MED610-DSG™ Biocompatibile trasparente / MED620S™ Biocompatibile beige		
Proprietà	**Standard/Procedura**	**Valore**
Resistenza alla trazione (MPa)	D-638	40 - 55 MPa (5800 - 800 psi)
Allungamento a rottura (%)	D-638	5 - 20%
Modulo di elasticità (MPa)	D-638	2.200 - 3.000 MPa (320.000 - 435.000 psi)
Resistenza a flessione (MPa)	D-790	70 - 85 MPa (10.000 - 16.000 psi)
Modulo di flessione (MPa)	D-790	2.000 - 2.500 MPa (290.000 - 365.000 psi)
HDT 0,45 MPa (°C)	D-648	45-50 °C (113-122 °F)
HDT 1,82 MPa (°C)	D-648	45-50 °C (113-122 °F)
Resistenza all'urto Izod (J/M)	D-256	20-30 J/m (0,375 - 0,562 piedi-libbre/pollici)
Tg (°C)	DMA E	52-54 °C (126-129 °F)
Densità polimerica (gr/cm³)	ASTM D792	1,17 – 1,18 g/cm³
Biocompatibilità	DIN EN ISO 10993 -1	Biocompatibile
Tipo di rimozione dei supporti	–	WaterJet

MED625FLX		
Proprietà	**Standard/Procedura**	**Valore**
Resistenza alla trazione (MPa)	D-412	3 – 5
Allungamento a rottura (%)	D-412	45 – 55%
Set di compressione (%)	D-395	0.5 – 1.5%
Durezza Shore (scala A)	D-2240	73 – 77
Resistenza allo strappo tensile (kg/cm)	D-624	8 – 12
Densità polimerica (gr/cm³)	D-792	1,16 – 1,17 g/cm³
Biocompatibilità	EN ISO 10993-1	Biocompatibile
Tipo di rimozione dei supporti	–	WaterJet

DentaJet® Materiali odontoiatrici

TrueDent / TrueDent-D

Proprietà	Requisito	Valore	Conformità
Massima resistenza alla flessione (MPa)	≥65 ≥50	≥85 ≥94	ISO 20795-1 ISO 10477
Modulo di flessione (MPa)	≥2000	≥2300	ISO 20795-1
Assorbimento d'acqua (µg/mm^3)	≤32 ≤40	≤32 ≤28	ISO 20795-1 ISO 10477
Solubilità (µg/mm3)	≤1.6	≤1.1	ISO 20795-1

TrueDent

Codice articolo	Quantità	Descrizione del prodotto
OBJ-09164	Confezione da 1	TDM100, TrueDent trasparente, 1,1 kg
OBJ-09165	Confezione da 1	TDM120, TrueDent ciano, 1,1 kg
OBJ-09166	Confezione da 1	TDM130, TrueDent Magenta, 1,1 KG
OBJ-09168	Confezione da 1	TDM110, TrueDent bianco, 1,1 kg
OBJ-09169	Confezione da 1	TDM140, TrueDent giallo, 1,1 kg
OBJ-09167	Confezione da 1	TDS100, TrueDent supporto, 1,1 kg

TrueDent-D

Codice articolo	Quantità	Descrizione del prodotto
OBJ-09301	Confezione da 1	TDM100, TrueDent-D™ trasparente, 1,1 kg
OBJ-09302	Confezione da 1	TDM120, TrueDent-D™ ciano, 1,1 kg
OBJ-09303	Confezione da 1	TDM130, TrueDent-D™ Magenta, 1,1 kg
OBJ-09304	Confezione da 1	TDM110, TrueDent-D™ Bianco, 1,1 kg
OBJ-09305	Confezione da 1	TDM140, TrueDent-D™ Giallo, 1,1 kg
OBJ-09306	Confezione da 1	TDS100, TrueDent-D™ supporto, 1,1 kg

* Per un elenco completo delle indicazioni, si prega di consultare la brochure TrueDent.

DentaJet® Materiali odontoiatrici

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

Proprietà	Standard/Procedura	Valore
Resistenza alla trazione	D-638	40-55 MPa (5.800-8.000 psi)
Allungamento a rottura	D-638	5 – 20%
Modulo di elasticità	D-638	2.200-3.000 MPa (320.000-435.000 psi)
Resistenza alla flessione	D-790	70-85 MPa (10.000-16.000 psi)
Modulo flessurale	D-790	2.000-2.500 MPa (290.000-365.000 psi)
HDT, °C @ 0,45 MPa	D-648	45-50 °C (113-122 °F)
HDT, °C @ 1,82 MPa	D-648	45-50 °C (113-122 °F)
Resistenza all'urto Izod	D-256	20-30 J/m (0,375 - 0,562 piedi-libbre/pollici)
Assorbimento d'acqua	D-570 24 ore	1.1 – 1.5%
Tg	DMA, E»	52-54 °C (126-129 °F)
Durezza Shore (D)	Scala D	83-86 (Scala D)
Densità polimerizzata	Scala M	1,17 – 1,18 g/cm^3

Elastico®/Vero Magenta materiale digitale

Proprietà	Standard/Procedura	Valore
Durezza Shore (scala A)	D-2240	56, 58, 63, 68
Tipo di rimozione dei supporti	–	WaterJet

stratasys

stratasys.com
Certificazione
ISO 13485

Sedi principali di Stratasys

5995 Opus Parkway,
Minnetonka, MN 55343
+1 800 801 6491 (numero verde USA)
+1 952 937-3000 (internazionale)
+1 952 937-0070 (Fax)

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

© 2026 Stratasys. Tutti i diritti riservati. Stratasys è un marchio registrato di Stratasys Inc. PolyJet, MED610, MED620S, MED610-DSG, SUP711, MED625FLX, TrueDent, TrueDent-D, VeroGlaze, VeroDent e VeroDentPlus sono marchi di Stratasys, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi titolari e Stratasys non si assume alcuna responsabilità in merito alla selezione, alle prestazioni o all'utilizzo di questi prodotti non Stratasys. Specifiche di prodotto soggette a modifica senza preavviso. Stampato negli USA. MKT-000008IT Rev. E MDS_PJD_DentalMaterials_ 0826a_RevE_IT