



Materiale Stereolithography

Proprietati	ASTM	VisiJet SL Flex	VisiJet SL Tough	VisiJet SL Clear	VisiJet SL Black	VisiJet SL Impact	VisiJet SL HiTemp	VisiJet SL e-Stone	VisiJet SL Jewel
Compozitie		UV Curable Plastic							
Culoare		Alb	Gri	Transparent	Negru	Alb	Bej transparent	Bej	Albastru
Cantitate cartus		2.0 litri	2.0 litri	2.0 litri	2.0 litri	2.0 litri	2.0 litri	2.0 litri	2.0 litri
Densitate (lichid) @ 25°C		1.14 g/cm ³	1.13 g/cm ³	1.1 g/cm ³	1.13 g/cm ³	1.12 g/cm ³	1.17 g/cm ³	1.13 g/cm ³	1.08 g/cm ³
Densitate (solid) @ 25°C		1.19 g/cm ³	1.19 g/cm ³	1.17 g/cm ³	1.15 g/cm ³	1.18 g/cm ³	1.23 g/cm ³	1.19 g/cm ³	1.18 g/cm ³
Rezistenta la tractiune	D 638	38 MPa	41 MPa	52 MPa	45 MPa	48 MPa	66 MPa	38 MPa	40 MPa
Modul de elasticitate	D 638	1620 MPa	1890 MPa	2560 MPa	2150 MPa	2626 MPa	3390 MPa	1630 MPa	1910 MPa
Elongatie la rupere	D 638	16%	18%	6%	5%	14%	6%	17%	12%
Rezistenta la incovoiere	D 790	57 MPa	62 MPa	83 MPa	76 MPa	74 MPa	112 MPa	57 MPa	61 MPa
Modul de incovoiere	D 790	1420 MPa	1850 MPa	2330 MPa	2350 MPa	2390 MPa	3080 MPa	1550 MPa	1824 MPa
Rezistenta la impact (Notched Izod)	D 256	22 J/m	44 J/m	46 J/m	47 J/m	65 J/m	26 J/m	22 J/m	45 J/m
Temperatura de deformare HDT @ 0.45 MPa	D 648	61 °C	62 °C	51 °C	54 °C	47 °C	65/130°C**	61 °C	38 °C
Temperatura de deformare HDT @ 1.82 MPa	D 648	53 °C	54 °C	50 °C	51°C	42 °C	57/110 °C**	53 °C	32 °C
Duritate Shore D		80	86	85	86	80	86	80	72
Temperatura de tranzitie a sticlei (Tg)	DMA, E''	60 °C	52 °C	70 °C	62 °C	65 °C	62/132 °C**	60 °C	58 °C
Certificare USP Clasa VI		No	No	Yes	No	No	No	No	No
Imprimante		SD, HD, MP	SD, HD, MP	SD, HD, MP	SD, HD, MP	SD, HD, MP	SD, HD, MP	MP	HD, MP
Descriere		Material cu aparenta polipropilenei, alb opac, flexibil, precis si de inalta rezolutie ideal pentru verificarea asamblarilor.	Material opac cu performantele polipropilenei sau ABS-ului. Inalta rezistenta la impact si durabilitate, ideal pentru verificarea asamblarii si geometriei, teste functionale sau matrite siliconice.	Material cu aparenta policarbonatului, transparent, rigid si durabil. Folosit pentru aplicatii QuickCast, sau unde este nevoie de transparenta (lentile, faruri, ansambluri).	Material negru, cu aparenta polipropilenei sau policarbonatului. Rezistenta ridicata, stabilitate dimensionala cu aplicatii in industria auto, a bunurilor de larg consum, prototipare, carcase electronice.	Material alb opac, cu performantele polipropilenei sau ABS-ului. Robust si durabil, ideal pentru verificari functionale, productie de piese in serii mici.	Material translucid, rezistent la temperaturi inalte (130 grade C), rezistent de asemenea la actiunea compusilor chimici si la umezeala, durabil si stabil in timp, ideal pentru componente auto din compartimentul motor.	Material ce permite obtinerea de modele de inalta precizie, cu puternic contrast, inlocuieste modelele stomatologice din gips. Ideal pentru generarea de modele de lucru pentru coroane si punti.	Material dedicat realizarii bijuteriilor, permite obtinerea de piese cu excelenta rezolutie si acuratete.



	Standard	ACCURA 25	ACCURA 48 HTR	ACCURA 55	ACCURA 60	ACCURA ABS Black	ACCURA ABS White	ACCURA Bluestone	ACCURA CastPro	ACCURA CastPro Free	ACCURA CeraMAX	ACCURA Clear-Vue Free	ACCURA Clear-Vue	ACCURA Peak	ACCURA Xtreme White	ACCURA Xtreme	ACCURA eStone
Rezistenta la tractiune (MPa)	ASTM D 638	55-58	64-67	63-68	58-68	45-47	46-48	66-68	52 - 53	45-48	78-87	38-42	41 - 46	57-78	45-50	38-44	37 - 39
Modul de elasticitate (MPa)	ASTM D 638	1590-1660	2800-3980	3200-3380	2690-3100	1890-2440	2290-2400	7600-11700	2490-2620	1940-2350	9460-9680	1940-2250	2030-2220	4220-4790	2300-2630	1790-1980	1500 - 1750
Elongatie la rupere (%)	ASTM D 638	13-20	4-7	5-8	5-13	6-13	8-14	1.4 - 2.4	4.1 - 8.3	9-19	1 - 1.5	10-22	4 - 7	1.3 - 2.5	7-20	14-22	10-23
Rezistenta la incovoiere (MPa)	ASTM D 790	55-58	105-118	88-110	87-101	75-78	74-76	124-154	82-84	81-83	137-145	73-76	53-67	77-126	75-79	57-71	54-59
Modul de incovoiere (MPa)	ASTM D 790	1380-1660	2760-3400	2690-3240	2700-3000	2260-2370	2040-2120	8300-9800	2310-2340	2200-2480	8270-8370	1940-2250	1560-2040	4180-4790	2350-2550	1520-2070	1350-1750
Rezistenta la impact (J/m)	ASTM D 256	19-24	22-29	12-22	15-25	39-56	24-47	13-17	43-49.5	35-50	14.5-17.9	23-51	43-67	21.3-27.3	55-66	35-52	18-25
Temperatura de deformare (°C)	ASTM D 648 @ 66 PSI @ 264 PSI	58-63 51-55	65 57	55-58 51-53	53-55 48-50	51	51	65-66 65	51 50	62	148 95	48 41	46 41	78 59	47 42	62 54	58-63 51-55
Coefficient de dilatare termica (μ mm/m °C)	ASTM E 831-93 TMA (T<Tg, 0-20° C) TMA (T<Tg, 75-140 °C)	107 x 10^-6 151 x 10^-6	115 165	61 163	71-131 153	93	96	33-44 x 10^-6 81-98 x 10^-6	102.9 160.2	100	31.1 87.4	97 216	70 160	48 92	95 180		
Temperatura de tranzitie a sticlei - Tg (°C)	DMA, E#	72-74	91-100 132-136	56	58	62	63	78-81	60-62	57	82 94	56	56	80 85-90	52	70-74	60
Shore D		80	86	85	86	86	86	92	85	87	89	86	84	86	78-80		80
Vascozitate	@ 30 °C (86 °F)	250 cps	200-250 cps	155-185 cps	150-180 cps	210 cps	210 cps	1200-1800 cps	240-260 cps	205 cps	1500-2000 cps	180 cps	235-260 cps	605 cps	650-750 cps	250-300 cps	200-300 cps
Penetratio Depth (Dp)		4.2 mils	5.5 mils	5.2 mils	6.3 mils	4.5 mils	5.6 mils	4.1 mils	6.2 mils	5.74 mils	5.7 mils	7.2 mils	6.1 mils	5.6 mils	4.6 Mils	4.1 mils	4.2 mils
Critical Exposure (Ec)		10.5 mJ/cm2	7.4 mJ/cm2	7.4 mJ/cm2	7.6 mJ/cm2	10 mJ/cm2	9.9 mJ/cm2	6.9 mJ/cm2	8.7 mJ/cm2	9.98 mJ/cm2	7.2 mJ/cm2	10.6 mJ/cm2	9.5 mJ/cm2	11.5 mJ/cm2	8.3 mJ/cm2	11.7 mJ/cm2	10.5 mJ/cm2
Culoare		Alb	Bej transparent	Alb	Transparent	Negru	Alb	Albastru	Bej transparent	Translucid	Alb	Transparent	Transparent	Bej translucid	Alb	Gri	Bej, Verde
Densitate solid	@ 25 °C (77 °F)	1.19 g/cm3 la 25 °C	1.23 g/cm3 la 25 °C	1.20 g/cm3 la 25 °C	1.21 g/cm3 la 25 °C	1.16 g/cm3	1.16 g/cm3	1.78 g/cm3 la 25 °C	1.17 g/cm3 la 25 °C	1.15 g/cm3	1.62 g/cm3	1.15 g/cm3	1.17 g/cm3	1.36 g/cm3	1.18 g/cm3	1.19 g/cm3	1.19 g/cm³
Densitate lichid	@ 25 °C (77 °F)	1.13 g/cm3 la 25 °C	1.17 g/cm3 la 25 °C	1.13 g/cm3 la 25 °C	1.13 g/cm3 la 25 °C	1.13 g/cm3	1.13 g/cm3	1.70 g/cm3 la 25 °C	1.08 g/cm3 la 25 °C	1.12 g/cm3	1.59 g/cm	1.13 g/cm3	1.10 g/cm3	1.32 g/cm	1.12 g/cm3	1.13 g/cm3	1.13 g/cm³
Imprimanta		ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950	ProX 800, ProX 950
Descriere		Material flexibil, durabil, cu estetica polipropilenei injectate. Folositi la verificare asamblari, inlocuieste piesele din polipropilena sau ABS.	Material translucid, rezistent la temperatura si umezeala, utilizabil pentru analiza curgerii fluidelor, conducte, tunele de vant, galerii de admisie, piese de motor in industria auto.	Material rigid si puternic cu estetica ABS injectat, folosit pentru componente de interior in industria auto, componente electronice, ansambluri functionale.	Material dur, transparent cu estetica policarbonatului de interior in industria auto, piese transparente, instrumente medicale, faruri, ambalaje transparente, analiza fluidelor.	Material durabil, conduce la obtinerea de piese precise, necesita finisare reduca, folosit la carcasa electronice, jucarii, ambalaje, piese auto, ansambluri functionale.	Material similar ABS, se obtin piese stabile dimensionale, necesita finisare reduca, potrivit pentru modele concept, prototipuri functionale si piese de utilizare generala, ansambluri functionale. Robust.	Material rigid, stabil ranforsat cu nanocompozite pentru aplicatii de inalta performanta. Scule, dispozitive, electrice. Piese din compartimentul motor auto, carcase, etc.	Material translucid utilizat pentru tehnologia QuickCast, cu aplicabilitate pentru prototiparea modelelor metalice, turnare titan, aluminiu, magneziu, zinc si materiale feroase. Rezistent la umiditate.	Material translucid, se pot realiza piese precise si rezistente, durabile in timp, necesita finisare reduca, potrivit pentru matrice de turnare, prototipuri functionale sau piese de utilizare generala.	Material compozit ceramic cu rezistenta deosebita la abraziune, termica si la umezeala. Se foloseste pentru componente rezistente la uzura, componente tip ceramic, dispozitive, prototipuri.	Material care permite obtinerea pieselor cu o excelenta acuratete, ofera o combinatie unica de elongatie si rezistenta la impact ceea ce conduce la obtinerea unor piese durabile. Utili pentru ansambluri transparente.	Plastic transparent cu aparanta policarbonatului si ABS. Utili pentru prototipare, modele ce necesita claritate ridicata, faruri si lentile analiza curgerii fluidelor, dispozitive si aplicatii medicale. Este cel mai transparent si clar material, durabil si rezistent, stabil la umiditate, capabilitati USP clasa VI.	Plastic dur, cu excelente stabilitate termica si la umezeala, folositi la realizarea componentelor care implica transportul / depozitarea apei, analiza in tunele de vant, scule, dispozitive.	Material ultrarobust, inlocuieste piesele de ABS sau polipropilena ce sunt masinate pe CNC-uri. Durabil, ideal pentru verificare asamblare, ansambluri functionale.	Material plastic rezistent termic cu estetica polipropilenei sau ABS-ului injectat. Folositi pentru verificarea asamblare, matrite cu vacuum si ansambluri functionale, carcase, inlocuieste piese realizate din polipropilena sau ABS.	Material dedicat domeniului dentar pentru obtinerea modelelor pentru studii de ortodontie, coroane si puni - ca prototipuri si modele de lucru, ofera posibilitatea unei vizualizari mult mai bune gratie acuratetei detaliilor.



	Standard	VisiJet FTX Green	VisiJet FTX Gray	VisiJet FTX Clear	VisiJet FTX Silver	VisiJet FTX Gold	VisiJet FTX Cast
Compozitie		UV Curable Plastic					UV Curable Plastic & Wax
Culoare		Verde inchis	Gri	Transparent	Argintiu	Auriu	Verde deschis
Cantitate cartus		30 g	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g
Densitate @25 C (lichid)		1.04 g/cm3	1.12 g/cm3	1.1 g/cm3	1.16 g/cm3	1.16 g/cm3	1.01 g/cm3
Rezistenta la tractiune	ASTM D638	30 MPa	16 Mpa	28 MPa	24 MPa	16 MPa	2.2 Mpa
Modul de elasticitate	ASTM D638	1700 MPa	1288 MPa	1075 Mpa	701 Mpa	866 Mpa	154 MPa
Elongatie la rupere	ASTM D638	10%	6.20%	13.50%	11.70%	5.70%	2.20%
Rezistenta la incovoiere	ASTM D638	40 MPa	38 Mpa	31 Mpa	22 MPa	18 MPa	3 Mpa
Continut cenusa		0.01%	N/A	N/A	N/A	N/A	0.01%
Imprimanta		ProJet 1200	ProJet 1200	ProJet 1200	ProJet 1200	ProJet 1200	ProJet 1200
Descriere		Plastic robust, fuzibil	Pentru uz general	Transparent	Aparenta argintiu metalic	Aparenta auriu metalic	Hibrid ceara si plastic pentru turnari delicate

