



Tableau des caractéristiques mécaniques et thermiques des matières disponibles pour l'impression 3D numérique

Propriété	Norme ASTM	Unité	High Temperature (RGD525)	DurusWhite (RGD430)	FullCure 720	VeroClear (RGD810)
Résistance à la traction	D-638-03	MPa	70 - 80	20 - 30	50 - 65	50 - 65
Elongation à la rupture	D-638-05	%	10 - 15	40 - 50	15 - 25	10 - 25
Module d'élasticité	D-638-04	MPa	3200 - 3500	1000 - 1200	2000 - 3000	2000 - 3000
Résistance à la flexion	D-790-03	MPa	110 - 130	30 - 40	80 - 110	75 - 110
Module de flexion	D-790-04	MPa	3100 - 3500	1200 - 1600	2700 - 3300	2200 - 3200
T°C de fléchissement à 0,45 MPa	D-648-06	°C	63 - 67	37 - 42	45 - 50	45 - 50
T°C de fléchissement à 0,45 MPa après post-traitement	D-648-06	°C	75 - 80	-	-	-
T°C de fléchissement à 1,82 MPa	D-648-07	°C	55 - 57	32 - 34	45 - 50	45 - 50
Impact Izod	D-256-06	J/m	14 - 16	40 - 50	20 - 30	20 - 30
Absorption d'humidité	D-570-98 24hr	%	1.2 - 1.4	1.5 - 1.9	1.5 - 2.2	1.1 - 1.5
T°C de transition vitreuse	DMA, E »	°C	62 - 65	35 - 37	48 - 50	52 - 54
Dureté Shore	Echelle D	Echelle D	87 - 88	74 - 78	83 - 86	83 - 86
Dureté Rockwell	Echelle M	Echelle M	78 - 83	No data	73 - 76	73 - 76
Densité (polymérisé)	ASTM D792	g/cm3	1.17 - 1.18	1.15 - 1.17	1.18 - 1.19	1.18 - 1.19
Taux d'impureté	USP281	%	0.38 - 0.42	0.10 - 0.12	0.01 - 0.02	0.02 - 0.06



E-Mage-In 3D
 Route du Gouerest
 29570 Roscanvel
 02 98 26 77 03 – 07 81 61 36 00

Propriété	Norme ASTM	Unité	VeroGray (RGD850)	VeroBlackPlus (RGD875)	VeroWhitePlus (RGD835)	VeroBlue (RGD840)
Résistance à la traction	D-638-03	MPa	50 - 65	50 - 65	50 - 65	50 - 60
Elongation à la rupture	D-638-05	%	10 - 25	10 - 25	10 - 25	15 - 25
Module d'élasticité	D-638-04	MPa	2000 - 3000	2000 - 3000	2000 - 3000	2000 - 3000
Résistance à la flexion	D-790-03	MPa	75 - 110	75 - 110	75 - 110	60 - 70
Module de flexion	D-790-04	MPa	2200 - 3200	2200 - 3200	2200 - 3200	1900 - 2500
T°C de fléchissement à 0,45 MPa	D-648-06	°C	45 - 50	45 - 50	45 - 50	45 - 50
T°C de fléchissement à 0,45 MPa après post-traitement	D-648-06	°C	-	-	-	-
T°C de fléchissement à 1,82 MPa	D-648-07	°C	45 - 50	45 - 50	45 - 50	45 - 50
Impact Izod	D-256-06	J/m	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Absorption d'humidité	D-570-98 24hr	%	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5	1.5 - 2.2
T°C de transition vitreuse	DMA, E »	°C	52 - 54	52 - 54	52 - 54	48 - 50
Dureté Shore	Echelle D	Echelle D	83 - 86	83 - 86	83 - 86	83 - 86
Dureté Rockwell	Echelle M	Echelle M	73 - 76	73 - 76	73 - 76	73 - 76
Densité (polymérisé)	ASTM D792	g/cm3	1.17 - 1.18	1.17 - 1.18	1.17 - 1.18	1.18 - 1.19
Taux d'impureté	USP281	%	0.23 - 0.26	0.01 - 0.02	0.23 - 0.26	0.21 - 0.22

Propriété	Norme ASTM	Unité	TangoPlus (FLX930) TangoBlackPlus (FLX980)	TangoBlack (FLX970)	TangoGray (FLX950)
Résistance à la traction	D-412	MPa	0.8 - 1.5	1.8 - 2.4	3 - 5
Elongation à la rupture	D-412	%	170 - 220	45 - 55	45 - 55
	D-395	%	4 - 5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5
Dureté Shore	D-2240	Echelle A	26 - 28	60 - 62	73 - 77
	D-624	Kg/cm	2 - 4	3 - 5	8 - 12
Densité (polymérisé)	ASTM D792	g/cm3	1.12 - 1.13	1.14 - 1.15	1.16 - 1.17