



Product Development Services Inc.

info@novaproduct.com  
www.novaproduct.com

P (416) 368-0896  
F (416) 368-8959

112-7 Labatt Street  
Toronto, Ontario, Canada  
M5A 1Z1

# Polyjet Materials

	Transparent 720		Vero Gray 850		Vero Blue 840		Vero Black 870		Vero White 830		Durus White 430		Tango Plus 930		Tango Black 970		Tango Grey 950	
	Metric	Imp	Metric	Imp	Metric	Imp	Metric	Imp	Metric	Imp	Metric	Imp	Metric	Imp	Metric	Imp	Metric	Imp
Tensile Strength	60.3 MPa	8744 psi	8700	55.1	7990	50.7	7352	49.8	7221	21.3	3089	--	--	--	--	--	--	--
Modulus of Elasticity	2870 MPa	416150 psi	3000	43500	2740	397300	2192	317840	2495	361775	1135.8	164961	--	--	--	--	--	--
Elongation at Break	20%	20%	15	15	20	20	17.7	18	20	20	44.2	44	--	--	--	--	--	--
Flexural Strength	75.8 MPa	10991 psi	95	13775	83.6	12122	79.6	11542	74.6	10817	33.2	4814	--	--	--	--	--	--
Flexural Modulus	718 MPa	249110 psi	3000	435000	1983	287535	2276	330020	2137	309865	1026.1	148785	--	--	--	--	--	--
Compressive Strength	84.3 MPa	12224 psi	85.5	12398	79.3	11499	--	--	--	--	30.7	4452	--	--	--	--	--	--
Izod Notched Impact	21.3 J/m	.40ft lb/in	25	.47	23.6	0.44	23.9	0.45	24.1	0.45	44.22	0.83	--	--	--	--	--	--
Shore D Hardness	83	83	86	86	83	83	83	83	83	83	76	76	--	--	--	--	--	--
HDT at 0.45 MPa	48.4C	119F	49	120	48.8	120	47	117	43	118	36.3	98	--	--	--	--	--	--
HDT at 1.82 MPa	44.4C	112F	47	117	44.8	113	42.9	109	40	110	32.6	91	--	--	--	--	--	--
Tg	48.7C	120F	56.5	134	48.7	120	62.7	147	58	136	35.9	97	--	--	--	--	--	--
Ash Content	< 0.01%	<0.01%	0.26	<0.26	<0.3	<0.3	--	--	<0.4	<0.4	--	--	--	--	--	--	--	--
Water Absorption	1.53%	1.53%	1.12%	1.12%	1.54%	1.54%	1.01%	1.01%	1.15%	1.15%	1.69%	1.69%	--	--	--	--	--	--
Tensile Strength	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.455 MPa	211 psi	2.0	290	4.36	632
Elongation at Break	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218%	218%	47.7	47.7	47	47
Compressive Set	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4%	4%	0.8	1.0	1.0	1.0
Shore A Hardness	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	27	61	61	75	75
Tensile Tear Res.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.47 Kg/cm	20 lb/in	3.8	21	9.5	54