



3D printing - från idé till färdig produkt

Glöm de traditionella reglerna för hur en detalj ska och kan tillverkas. Vid additiv tillverkning konstruerar du fritt utifrån design och funktion.

	SLA					MJF	SLS			
	Accura ClearVue	Accura Xtreme grey	Visijet Tough	Visijet Clear	SL7870 Clear Vue	PA12	PA2200	PA3200	PP R-201	Duraform Flex
Materialets grundfärg	transparent ofärgad	grå	grå	transparent ofärgad	transparent ofärgad	gråsvart	vit	grå	vit	gråddvit
Speciella egenskaper	likt PC, biokompatibel	likt ABS	likt PP/ABS	likt PC, biokompatibel	likt PC, biokompatibel	PA12, biokompatibel	PA12, biokompatibel	PA12+GF	PP	TPE
Hårdhet (shore A/D)	-	-	-	-	-	-	75D	80D	70D	80A
Böjmodul, flexural modulus MPa	1980-2310	1520-2070	1850	2330	1980-2310	1730	1240	2900	698	tearstrength 15,1 kN/m
Böjbrottgräns, flexural strength MPa	72-84	52-71	62	83	65-71	65-70	-	73	23	5,9
Dragmodul, tensile modulus MPa	2270-2640	1790-1980	1890	2560	1930-2020	1700-1800	1700	3200	907	7,4
Draghållfasthet, tensile strength MPa	46-53	38-44	41	52	38-42	48	45	51	21,5	1,8
Mjukningstemperatur, softening temp B/50 °C	-	-	-	-	-	-	163	166	80	-
Värmebeständighet, heat deflection temp °C @ 0.45MPa	51	62	62	51	48	175	(ca 180)	(ca 179)	-	-
Värmebeständighet, heat deflection temp °C @ 1.82 MPa	50	-	-	-	-	95	(ca 95)	(ca 134)	-	-
Glastemp, glass transition temp °C	62	52	52	70	56	-	181	180	-	-
Smälttemperatur, melting temp °C	-	-	-	-	-	-	172-180	172-180	120	192
Brottöjning, elongation at break %	3-15	14-22	18	6	10-22	15-20	20	9	529	110

De printade modellerna kan efter tillverkning till exempel infiltreras, lackeras, infärgas eller putsas för att få önskad yta, kulör och/eller funktion.

Ovanstående information är hämtad från respektive materialleverantör. Protototal tar inget ansvar för eventuell avvikelser från ovanstående data.