



*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 / Visijet Clear	Accura Xtreme grey / Visijet Tough	PA12	PA12GB	PA1101	PA2200	PA2210	PA3200	PP R-201	Duraform Flex
Materialets grundfärg	transparent ofärgad	grå	gråsvart	gråsvart	vit	vit	vit	ljusgrå	vit	gråddvit
Speciella egenskaper	likt PC, biokompatibel	likt ABS	PA12, biokompatibel	PA12+GB	PA11, biobaserad	PA12, biokompatibel	PA12, brandklassad	PA12+GF	PP	TPE
Hårdhet (shore A/D)	-	-	-	82	75	75D	-	80D	70D	70-80A
Böjmodul, flexural modulus MPa	1980-2310	1520-2070	1730	2400-2700	-	1500	1750	2900	698	tearstrength 15,1 kN/m
Böjbrottgräns, flexural strength MPa	72-84	52-71	65-70	57-65	-	58	45	73	23	5,9
Dragmodul, tensile modulus MPa	2270-2640	1790-1980	1700-1800	2500-2700	1600	1650	2300-2500	3200	907	7,4
Draghållfasthet, tensile strength MPa	46-53	38-44	48	30	48	48	41-46	51	21,5	1,8
Mjukningstemperatur, softening temp B/50 °C	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-
Värmebeständighet, heat deflection temp °C @ 0.45MPa	51	62	175	174	180	176	154	179	-	-
Värmebeständighet, heat deflection temp °C @ 1.82 MPa	50	-	95	114	46	70	84	96	-	-
Glastemp, glass transition temp °C	62	52	-	-	-	-	-	-	-	-
Smälttemperatur, melting temp °C	-	-	-	-	201	176	172-180	185	120	192
Brottöjning, elongation at break %	3-15	14-22	15-20	7-10	45	18	4	9	529	110

De printade modellerna kan efter tillverkning till exempel infiltreras, lackeras, infärgas, trumlas eller putsas för att få önskad yta,

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