

# MATERIAL

Din guide vid prototypframställning

		3DP	SLA		SLS		PUR (vakuumgjutning)																					
		Gips	Accura ClearVue	Accura Xtreme White	PA 2200	DuraForm PA+GF	3310/332/333	9070	8040	2155	2185	2186	6020	8060 HT - 1	8060 HT - 2	8060 HT - 3	8060 HT - 4	SG95	3340	8051	8052	8051 + 10% GF	8051 + 20% GF	3365	5213 (svart-PUR)	5215 (svart-PUR)		
Egenskap	mjuk	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	flexibel	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	
	styv	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	
Produktens grundfärg (de flesta PUR-material kan infärgas)		flerfärg	transparent ofärgad	vit	vit	grå	vit	transparent	mjök vit	transparent svart	svart	svart	vit	transparent gultonad				transparent	transparent	vit	vit	vit	vit	vit	vit	grå transparent	svart	svart
Speciella egenskaper		snabbt	likt ABS, PC medical	likt ABS	PA12	PA12+GF	gummi	gummi	likt PP copolymer	likt PP homopolymer	likt PP/ABS värmetåligt	likt ABS värmetåligt	likt PP/ABS	likt PP/PE värmetåligt				likt PP/ABS	likt PC UV stabil	likt ABS	likt ABS	likt PCABS	likt PA+GF	likt PA+GF	likt PA+GF	likt PP/ABS UL94-V0	likt PP/ABS	
Hårdhet (shore A/D 23°C)		—	—	—	75	—	40-95 A	70 A	70 D	68 D	80 D	80 D	69 D	80 D				82 D	80-85 D	84 D	83 D	—	—	90 D	81D	81 D		
Böjmodul, Flexural Modulus (MPa)		—	1980-2310	2350-2550	1240	3300	—	—	1050	700	1500	1990	1395	1310	1010	1320	645	2195	2250-2300	1965	2000	2873	4285	4500	1300-1500	1000-1200		
Böjbrottsgräns, Flexural Strength (MPa)		—	72-84	75-79	—	—	—	—	42	30	60	85	62,1	60	48	64	27	88,6	85-90	85,9	93	95	117	135	>55	—		
Dragmodul, E-Modul, Tensile Modulus (MPa)		—	2270-2640	2300-2630	1700	5910	—	—	942	805	1300	1760	1295	1225	—	—	750	2521	—	2150	2140	3614	5696	—	—	—		
Draghållfasthet, Tensile Stength (MPa)		—	46-53	45-50	45	38,1	4-15	4,3	27	25,2	45	70	35,5	47	—	—	26	54	52-56	55,9	57	62,7	70,1	78-80	35-40	30-40		
Värmebeständighet, Heat Deflection Temp °C (HDT)		—	51	47	—	175	—	—	65	97	110-130	110-140	80	105-175	90-110	115-180	45-60	72	—	92	85-110	ca 120	ca 140	105	90	120		
Glastemp, Glass Transition Temp °C (Tg)		—	62	52	172-180	185	—	—	78	120	150	150	95	127-195	105-132	125-195	70-90	85	90-95	110	112	—	—	105	99	—		
Brottöjning, Elongation at Break (%)		—	3-15	7-20	20	2	150-1200	255	50	125	33,8	13,5	21	43	—	—	62	12	20-34	8	20	—	—	6-7	8-12	5-10		
Slagseghet, Izod Impact (kJ/m²) *) Notched kJ/m²		—	40-58	55-66	4,4*	2,6*	—	—	15,0	22,9	8,3	5,8	4,1	14	15	13	11	8,9	—	9,8	11	—	—	—	>27	>40		

Ovanstående information är hämtad från respektive materialleverantör. Prototal tar inget ansvar för eventuella avvikelser från ovanstående data.