

AM Kunststoffmaterialien

Technische Daten

Parameter	HiPAC (SLS)	HiDEF-12 (SLS)	Accura® Bluestone(SLA)	Accura® HPC (SLA)	Accura® Xtreme (SLA)
Farbe	Dunkelgrau-Anthrazit	Weiss (Färbbar)	Blau	Weiss	Grau
Dichte gesintert bei 25°C [g/cm³]	1.2	0.93	-	-	-
Dichte bei 25°C [g/cm³]	-	-	1.78	1.61	1.19
Schmelzpunkt [°C]	183 ±2	177±3	-	-	-
Hitzebeständigkeit [°C]	176 ±3	163 ±2	267 – 284 (Nachbehandelt)	250 ±5 (Nachbehandelt)	54
Glasübergangstemperatur [°C]	-	-	78 ± 5	67 ± 5	-
Bauraumgrösse	500 x 500 x 750 mm ³ 500 x 500 x 440 mm ³	500 x 330 x 400 mm ³	650 x 750 x 480 mm ³	650 x 750 x 480 mm ³	650 x 750 x 480 mm ³
X-Richtung					
E-Modul Zugfestigkeit [MPa]	8300	1650	9607 ± 281	9587 ± 218	1368 ± 50
Zugfestigkeit [MPa]	85 ±5	48	65 ± 5	75 ±8	11 ±2
Bruchdehnung [%]	3.2 ±1	18	1.1 ± 0.2	1.4 ± 0.2	5.5 ± 1.5
Y-Richtung					
E-Modul Zugfestigkeit [MPa]	3542 ±142	1650	9660 ±216	9388 ± 179	1236 ± 80
Zugfestigkeit [MPa]	54 ± 2	48	69 ± 2	67 ± 5	25 ± 1
Bruchdehnung [%]	3.4 ± 0.3	18	0.8 ± 0.2	1.3 ± 0.2	6.5 ± 1
Z-Richtung					
E-Modul Zugfestigkeit [MPa]	2900 ±100	1650	7040 ± 645	9947 ± 143	1352 ± 50
Zugfestigkeit [MPa]	46 ± 2	42	35 ± 5	38 ± 2	28 ± 1
Bruchdehnung [%]	2.2 ± 0.3	4	1.5 ± 0.2	0.5 ± 0.1	15 ± 1.5