

HAGE3D MATERIALDATENBLATT

Material	TECHNISCHE KUNSTSTOFFE								STANDARDKUNSTSTOFFE				VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE (KURZFASER)			HOCHTEMPERATUR-KUNSTSTOFFE	
	Arnitel (TPC)	Python Flex (TPU)	Zytel (PA)	Centaur PP	Ultrafuse Z (PCTG)	C515 (PC)	HT-PETG	PC-ABS	ApolloX (ASA)	TitanX (ABS)	Facilan C8 (PLA)	HDGlass (PETG)	PA/CF	PA/GF	PP/GF	PEKK-A	PPSU
Durchmesser	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm
Anwendungs- beispiel	Flexible Anwendungen	Flexible Anwendungen	Funktions- prototypen Kleinserien Automotive Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien	Elektronik Automotive Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Automotive Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Automotive Maschinenbau	Präsentations- objekte Große Objekte Design-Pro- typen Funktionspro- typen Kleinserien	Präsentations- objekte Große Objekte Design-Pro- typen Funktionspro- typen Kleinserien	Präsentations- objekte Funktionspro- typen	Funktions- prototypen Kleinserien Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Automotive Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Automotive Maschinenbau	Funktions- prototypen Kleinserien Automotive Maschinenbau
Kerbschlagzähigk (23 °C; max)	No Break	No Break	3 kJ/m ²	-	2 kJ/m ²	25 kJ/m ²	860 J/m	13 kJ/m ²	18 kJ/m ²	58 kJ/m ²	7 kJ/m ²	7 kJ/m ²	35 kJ/m ²	-	23 kJ/m ²	-	399 kJ/m ²
Zugfestigkeit (max)	8 MPa	50 MPa	55 MPa	12 MPa	37 MPa	60 MPa	43 MPa	40 MPa	48 MPa	44 MPa	45 MPa	50 MPa	90 MPa	90 MPa	35 MPa	85 MPa	70 MPa
Zugmodul (max)	29 MPa	150 MPa	1600 MPa	-	1763 MPa	2048 MPa	-	1832 MPa	2020 MPa	2030 MPa	3000 MPa	1940 MPa	11500 MPa	5560 MPa	3000 MPa	2850 MPa	2340 MPa
Bruchdehnung (max)	390 %	450 %	15 %	> 600 %	3 %	12 %	210 %	400 %	15 %	34 %	4 %	120 %	1 %	2 %	4 %	8 %	7 %
Biegefestigkeit (max)	-	-	-	-	56 MPa	94 MPa	64 MPa	66 MPa	-	-	67 MPa	71 MPa	-	-	-	-	91 MPa
Biegemodul (max)	-	-	-	402 MPa	1613 MPa	2044 MPa	1575 MPa	2081 MPa	-	-	3640 MPa	2148 MPa	4200 MPa	3080 MPa	4130 MPa	-	2410 MPa
Härte	34D (Shore)	98A (Shore)	-	50D (Shore)	-	-	111 (Rockwell)	-	-	-	72D (Shore)	105 (Rockwell)	-	-	-	-	-
Max. Einsatztemp. (dauernd)	90 °C	138 °C	105 °C	100 °C	75 °C	117 °C	100 °C	135 °C	95 °C	95 °C	55 °C	75 °C	120 °C	120 °C	100 °C	172 °C	207 °C
Besondere Eigenschaften	elastisch UV-beständig	elastisch gute Mechanik	sehr gute Mechanik	sehr medien- beständig	PETG-ver- wandt ESD-sicher	sehr gute Mechanik UL 94 VO	High Perform. PETG	kälteschlagzäh	gute Mechanik UV-beständig	gute Mechanik gute Optik	hochwertige Oberfläche	Allroundwerk- stoff	hochfest	hochfest	leicht hochfest	HT-fähig UL 94 VO	HT-fähig UL 94 VO
Basis-Settings																	
Mittlere Drucktemperatur	230 °C	240 °C	270 °C	230 °C	260 °C	255 °C	260 °C	260 °C	245 °C	245 °C	210 °C	230 °C	270 °C	270 °C	240 °C (0,6-mm- Stahldüse)	380 °C	380 °C
Aktive Bauraumheizung	nein	nein	ja	ja	ja	ja	nein	ja	geometrieab- hängig	geometrieab- hängig	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Supportsystem	PVA	PVA	PVA	-	PVA	PolyDissolve S2	PVA	PolyDissolve S2	PVA/BVOH, PLA	PVA/BVOH, PLA	PVA	PVA, PLA	PVA	PVA	PVA	-	-