

HAGE3D ANYAGTÁBLÁZAT

TECHNIKAI MŰANYAGOK															
	ABS	ASA	ABS-ESD	ABS-FR	HT-PETG	PCTG	TPC	TPU	PA6	PA12	CoPA	PC	PC-FR	PC-ABS	PP
Átmérő	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 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
Alkalmazási példa	Prezentációs objektumok nagy objektumok Prototípusok Funkcionális prototípusok, kis sorozatok	Prezentációs objektumok nagy objektumok Prototípusok Funkcionális prototípusok, kis sorozatok	Elektromos, Elektronikus felhasználási területek.	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Gépgyártás	Elektromos, Autóipar Gépgyártás	Rugalmas termékek gyártása	Rugalmas termékek gyártása	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok,
Ütési szilárdság (23 °C; max)	58 kJ/m ²	18 kJ/m ²	11 kJ/m ²	29 kJ/m ²	860 J/m	2 kJ/m ²	no break	no break	-	-	10 kJ/m ²	25 kJ/m ²	8 kJ/m ²	13 kJ/m ²	-
Szakítószilárdság (max)	44 MPa	48 MPa	24 MPa	36 MPa	43 MPa	37 MPa	8 MPa	50 MPa	80 MPa	80 MPa	67 MPa	60 MPa	67 MPa	40 MPa	12 MPa
Szakító-feszültség (max)	2030 MPa	2020 MPa	1121 MPa	1860 MPa	-	1763 MPa	29 MPa	150 MPa	3300 MPa	3300 MPa	2300 MPa	2048 MPa	2634 MPa	1832 MPa	-
Nyúlásszakadás (max)	34 %	15 %	-	9 %	-	3 %	390 %	450 %	4 %	-	10 %	12 %	4 %	-	> 600 %
Hajlítószilárdság (max)	-	-	27 MPa	66 MPa	64 MPa	56 MPa	-	-	-	-	97 MPa	94 MPa	97 MPa	66 MPa	-
Hajlító-feszültség(max)	-	-	856 MPa	2148 MPa	1575 MPa	1613 MPa	-	-	2370 MPa	-	1667 MPa	2044 MPa	2518 MPa	2081 MPa	402 MPa
Keménység	-	98A (Shore)	-	-	11 (Rockwell)	-	34D (Shore)	98A (Shore)	-	-	-	-	-	-	50D (Shore)
max. Hőmérséklet. (állandó)	95 °C	95 °C	85 °C	90 °C	100 °C	75 °C	90 °C	138 °C	90 °C	100 °C	110 °C	110 °C	110 °C	135 °C	100 °C
Speciális tulajdonságok	jó mechanikai tulajdonságok, matt megjelenés	jó mechanikai tulajdonságok, UV-álló	Alacsony statikus töltöttség	UL 94 VO	nagy teljesítményű PETG	PETG kapcsolat ESD-biztos	elasztikus UV-álló	elasztikus jó mechanikai tulajdonságok	kemény, nagyon jó mechanikai tulajdonságok	kemény, nagyon jó mechanikai tulajdonságok	nagy keménység	magas Isotropszám	UL 94 VO	hideg ütésállóság	nagyon jól ellenálló
ALAP BEÁLLÍTÁSOK															
Nyomatási hőmérséklet	245 °C	245 °C	260 °C	250 °C	260 °C	260 °C	230 °C	240 °C	275 °C	290 °C	265 °C	270 °C	270 °C	260 °C	230 °C
Fűthető építőkamra	geometria-függő	geometria-függő	igen	igen	nem	igen	nem	nem	igen	igen	igen	igen	igen	igen	ja
Támogatott típus	BVOH, PLA	BVOH, PLA	BVOH	BVOH	BVOH	BVOH	BVOH	BVOH	BVOH	BVOH	PolyDissolve S1 BVOH	PolyDissolve S2 BVOH	PolyDissolve S2 BVOH	PolyDissolve S2 BVOH	P-Support 279

HAGE3D ANYAGTÁBLÁZAT

	STANDARD MŰANYAGOK			SZÁLERŐSÍTETT MŰANYAGOK					FÉMEK		MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ANYAGOK			TÁMOGATÁS	
	PETG	PLA	Design PLA	PA6 / CF	PA6 / GF	PA12 / CF	PP / GF	PC / CF	316 L	17-4 PH	PEKK	PAEK	PPSU	PVA	BVOH
Átmérő	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	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm 2,85 mm	1,75 mm 2,85 mm
Alkalmazási példa	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Gépgyártás	Funkcionális prototípusok,,	Prezentációs termékek, Funkcionális prototípusok,	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Alkatrészgyártás, Kis sorozatok, Gépalkatrész gyártás	Alkatrészgyártás, Kis sorozatok, Gépalkatrész gyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	Funkcionális prototípusok, Kis sorozatok, Autóipar Gépgyártás	-	-
Ütési szilárdság (23 °C; max)	7 kJ/m ²	6 kJ/m ²	7 kJ/m ²	47 kJ/m ²	-	35 kJ/m ²	23 kJ/m ²	23 kJ/m ²	-	-	-	8 kJ/m ²	-	-	-
Szakítószilárdság max)	50 MPa	105 MPa	45 MPa	120 MPa	90 MPa	90 MPa	42 MPa	70 MPa	485 MPa	950 MPa	85 MPa	90 MPa	70 MPa	-	-
Szakító-feszültség(max)	1940 MPa	3145 MPa	3000 MPa	14400 MPa	5560 MPa	11500 MPa	2628 MPa	62000 MPa	193 GPa	-	2850 MPa	3100 MPa	2340 GPa	-	-
Nyúlásszakadás (max)	120 %	175 %	4 %	1 %	2 %	-	4 %	2 %	-	4 %	8 %	12 %	7 %	-	-
Hajlítószilárdság (max)	71 MPa	54 MPa	67 MPa	-	-	-	77 MPa	90 MPa	-	-	-	-	91 MPa	-	-
Hajlító-feszültségmax)	2148 MPa	2364 MPa	3640 MPa	4780 MPa	3080 MPa	4120 MPa	3507 MPa	5890 MPa	-	-	-	-	2410 MPa	-	-
Keménység	105 (Rockwell)	72D (Shore)	72D (Shore)	-	-	-	-	-	-	257 HV10	-	-	-	-	-
max. Hőmérséklet. (állandó)	75 °C	62 °C	55 °C	120 °C	90 °C	90 °C	127 °C	135 °C	-	-	172 °C	-	207 °C	-	-
Speciális tulajdonságok	Sokrétű felhasználási terület	Egyszerű nyomtathatóság	Magas minőségi felületi megjelenés	kiváló merevség	kiváló merevség	kiváló merevség	kiváló merevség	extra-kiváló merevség	A szinterezett alkatrészek nem rozsdásodnak rozsdamentes acél (ausztenites)	A szinterezett alkatrészek nem rozsdásodnak rozsdamentes acél (martensitisch)	Hőálló UL94 VO	Hőálló, PEEK-alkatrészek hőállósága UL 94 VO	Hőálló UL94 VO	Vízoldható	wasserlöslich
ALAP BEÁLLÍTÁSOK															
Nyomatási hőmérséklet	230 °C	210 °C	210 °C	275 °C	275 °C	290 °C	250 °C	300 °C	240 °C	290 °C	380 °C	340 °C	380 °C	230 °C	230 °C
Fűthető építőkamra	nem	nem	nem	igen	igen	igen	nem	igen	igen	igen	igen	igen	igen	nem	nein
Támogatott típus	BVOH	PLA	PVA	BVOH	BVOH	BVOH	P-Support 279	BVOH	Előkészítés alatt	BVOH	előkészítés alatt	előkészítés alatt	előkészítés alatt	-	-