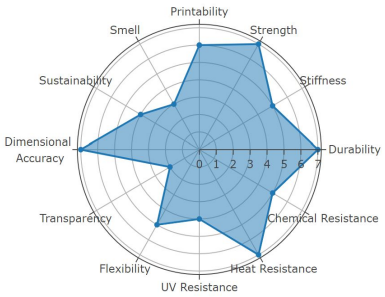
Tehnički list 05.24

ABS PLUS

azurefilm



Opis

ABS PLUS (akrilonitril butadien stiren) je filament s visokim sadržajem butadiena, posebno dizajniran za primjene koje zahtijevaju ultra visoku udarnu žilavost u kombinaciji s dobrom toplinskom otpornošću.

Tipična svojstva

	Standard	Vrijednost	Jedinica
Određena gravitacija	ISO 1133	1.04	g/cc
Brzina protoka taline	/	/	cm^3/10 min
Temp. tališta	ISO 294	220-260	°C
Temp. otklona topline	ISO 75	94	°C

Tipična svojstva (3D printanja)

	Standard	XY vrijednost	XZ vrijednost	ZX vrijednost	Jedinica
Vlačna čvrstoća	ISO 527-2	32.1	31.7	15.4	MPa
Čvrstoća popuštanja	ISO 527-2	26.1	25.3	0.0	MPa
Modul zatezanja	ISO 527-2	1700	1600	1400	MPa
Naprezanje kod popuštanja	ISO 527-2	6.1	3.8	1.1	%
Čvrstoća kod savijanja	ISO 178	50.7	53.7	31.6	MPa
Modus savijanja	ISO 178	1700	1800	1300	MPa
Udarna čvrstoća	ISO 179	/	/	/	kJ/m^2

Svi su uzorci printani sa 100%-tnom ispunom, 2 ljuske i visine sloja 0.2mm.

Preporuke za printanje

	Standard	Vrijednost	Jedinica
Temp. printanja	AF	230-260	°C
Temp. postolja	AF	90-120	°C
Brzina printanja	AF	50-100	mm/s
Hlađenje	AF	30	%
Površina postolja	/	PEI, BUILDTAK	/

