Tehnični list 10.24

LumberLay

azurefilm

Opis

LumberLay je edinstven material, ki ima **videz in občutek pravega lesa**. LumberLay združuje **40 % recikliranega lesa** in 60 % PLA filamenta. Zaradi te mešanice bodo imeli vaši tiski **videz naravnega lesa**, fizikalne lastnosti izdelka pa bodo izjemno podobne naravnemu lesu.

Edina slaba stran tega filamenta je, da se zaradi svoje strukture nagiba k obrabi šobe. Zato **priporočamo uporabo vsaj 0,6 mm šobe, odporne proti obrabi**.

Tipične lastnosti

	Standard	Vrednost	Enota
Specifična težnost	ISO 1133	0,97	g/cc
Stopnja pretoka taline	ISO 1133	5,2	cm^3/10 min
Temperatura taljenja	ISO 294	>210	°C
Toplotni temperaturni odklon	ISO 75	87*	°C

Tipične lastnosti (3D stiskano)

	Standard	Vrednost XY	Vrednost XZ	Vrednost ZX	Enota
Natezna trdnost	ISO 527-2	25,8	30,4	13,2	MPa
Meja tečenja	ISO 527-2	24,5	27,7	13,5	MPa
Natezni modul	ISO 527-2	2200	2400	1800	MPa
Deformacija pri izkoristku	ISO 527-2	4,1	5,5	0,7	%
Upogibna trdnost	ISO 178	50,3	54,7	2,7	MPa
Upogibni način	ISO 178	2400	2900	1600	MPa
Udarna trdnost	ISO 179	19,7	/	/	kJ/m^2

Vsi vzorci so bili natisnjeni s 100 % polnilom, 2 zidovoma in višino sloja 0,2mm.

Priporočila za tiskanje

	Standard	Value	Unit
Temperatura tiskanja	AF	>220	°C
Temperatura podloge	AF	60	°C
Hitrost tiskanja	AF	≤200	mm/s
Hlajenje	AF	100	%
Bed surface	/	Teksturirana PEI plošča	/

