Tehnični list 10.24

# LumberLay Cork

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 | 0,95 | g/cc |
| Stopnja pretoka taline | ISO 1133 | 5,5 | $cm^3$/10 min |
| Temperatura taljenja | ISO 294 | >210 | °C |
| Toplotni temperaturni odklon | ISO 75 | 85* | °C |

## Tipične lastnosti (3D stiskano)

| | Standard | Vrednost XY | Vrednost XZ | Vrednost ZX | Enota |
|---|---|---|---|---|---|
| Natezna trdnost | ISO 527-2 | 25,6 | 30,2 | 13,4 | MPa |
| Meja tečenja | ISO 527-2 | 24,1 | 27,5 | 13,2 | MPa |
| Natezni modul | ISO 527-2 | 2100 | 2300 | 1800 | MPa |
| Deformacija pri izkoristku | ISO 527-2 | 4,1 | 5,5 | 0,7 | % |
| Upogibna trdnost | ISO 178 | 50,5 | 54,6 | 2,7 | MPa |
| Upogibni način | ISO 178 | 2400 | 2800 | 1600 | MPa |
| Udarna trdnost | ISO 179 | 19,5 | / | / | $kJ/m^2$ |

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 | / |

