



Technológia výroby  
Fused Deposition Modeling /FDM/

Materiál	PLA	ABS	PETG	ASA
Prirodzená farba	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
Hustota	1,24 g/cm <sup>3</sup>	1,04 g/cm <sup>3</sup>	1,27 g/cm <sup>3</sup>	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Maximálna veľkosť	500x500x500 mm	250x210x210 mm	500x500x500 mm	250x210x210 mm
Minimálna tolerancia	±0,50mm do 100mm ±0,6% nad 100mm	±0,50mm do 100mm ±0,6% nad 100mm	±0,50mm do 100mm ±0,6% nad 100mm	±0,5mm do 100mm ±0,6% nad 100mm
Pevnosť v ťahu (MPa)	-	-	-	-
Modul pružnosti (MPa)	3500	1800	1880	1800
Predĺženie pri pretrhnutí (%)	-	-	-	-
Odolnosť proti nárazu (IZOD) (KJ/m <sup>2</sup> )	16	20	11	12
Teplota topenia (°C)	55	94	85	96
Rockwellová stupnica	-	-	-	-
HDT (0.45 MPa) (°C)	55	89	70	87
HDT (1.80 MPa) (°C)	-	-	-	-



**Technológia výroby  
Fused Deposition Modeling /FDM/**

<b>Materiál</b>	<b>TPU</b>	<b>NYLON</b>	<b>PC</b>
<b>Prirodzená farba</b>	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
<b>Hustota</b>	1,10 g/cm <sup>3</sup>	1,01 g/cm <sup>3</sup>	1,19 g/cm <sup>3</sup>
<b>Maximálna veľkosť</b>	250x210x210 mm	250x210x210 mm	250x210x210 mm
<b>Minimálna tolerancia</b>	±0,50mm do 100mm ±0,6% nad 100mm	±0,5mm do 100mm ±0,6% nad 100mm	±0,5mm do 100mm ±0,6% nad 100mm
<b>Pevnosť v ťahu (MPa)</b>	15	-	-
<b>Modul pružnosti (MPa)</b>	-	1180	2650
<b>Predĺženie pri pretrhnutí (%)</b>	300	-	-
<b>Odolnosť proti nárazu (IZOD) (KJ/m<sup>2</sup>)</b>	-	11	40
<b>Teplota topenia (°C)</b>	100	170	115
<b>Rockwellová stupnica</b>	Shore 32 D	-	-
<b>HDT (0.45 MPa) (°C)</b>	100	165	98
<b>HDT (1.80 MPa) (°C)</b>	-	-	-



**Technológia výroby  
Fused Deposition Modeling /FDM/**

Materiál	PA CF	PEEK	PEEK CF
Prirodzená farba	čierna	jantárová	tmavo šedá
Hustota	1,20 g/cm <sup>3</sup>	1,30 g/cm <sup>3</sup>	1,34 g/cm <sup>3</sup>
Maximálna veľkosť	300x300x600 mm	300x300x400 mm	300x300x400 mm
Minimálna tolerancia	±0,60mm do 100mm ±0,75% nad 100mm	±0,60mm do 100mm ±0,75% nad 100mm	±0,60mm do 100mm ±0,75% nad 100mm
Pevnosť v ťahu (MPa)	54,5	68	85
Youngov modul (GPa)	8300	3738	8650
Predĺženie pri pretrhnutí (%)	1,8	4	2,1
Odolnosť proti nárazu (IZOD) (KJ/m <sup>2</sup> )	-	-	-
Teplota topenia (°C)	-	-	-
Rockwellová stupnica	-	-	-
HDT (0.45 MPa) (°C)	128	≥145	315
HDT (1.80 MPa) (°C)	91	145	180