



TIÚ – PLAST a.s.

areál SPOLANA a.s.
ul. Práce 657
CZ-27711 Neratovice
ČSN EN ISO 9001:2016



Mgr. et Mgr. Jiří Trčka, jednatel
REGSHARE s.r.o.
Horní Počaply 128
277 03 Horní Počaply

Zákazník: Obj. č. e-mail ze dne 27.11.2023

Předávací protokol č.TIÚ - 55/ 2023

Bylo objednána a provedena měření vlastností u 1 materiálu filament PETG.

Vzorky: pro objednané zkoušky byly zákazníkem zkušební tělíska dle níže uvedených norem. Zkušební tělíska byla vyrobena 3D tiskem

Název zkušebních norem:

ČSN EN ISO 527-1 *Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 1: Obecné principy*

ČSN EN ISO 527-1 *Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty*

ČSN EN ISO 75-1 *Plasty – Stanovení teploty průhybu při zatížení – Část 1: Obecná metoda zkoušení*

ČSN EN ISO 75-2 *Plasty – Stanovení teploty průhybu při zatížení – Část 2: Plasty a ebonit*

ČSN EN ISO 306 *Plasty – Termoplasty – Stanovení teploty měknutí podle Vicata (VST)*

ČSN EN ISO 1183 *Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů*

ČSN EN ISO 868 *Plasty a ebonit – Stanovení tvrdosti vtláčováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)*

ČSN EN ISO 179-1 *Plasty – Stanovení rázové houževnatosti Charpy – Část 1: Neinstrumentovaná rázová zkouška*

Při zkoušce byla použita metrologicky navázaná měřidla a zkušební zařízení.



TIÚ – PLAST a.s.

areál SPOLANA a.s.
ul. Práce 657
CZ-27711 Neratovice
ČSN EN ISO 9001:2016



Výsledek: viz tabulka.

Vlastnost	norma	jednotka	Horizontální 3D tisk	Vertikální 3D tisk
<i>Pevnost na mezi kluzu</i>	ČSN EN ISO 527-1 ČSN EN ISO 527-2	MPa	50,7	49,8
<i>Pevnost při přetžení</i>	ČSN EN ISO 527-1 ČSN EN ISO 527-2	MPa	46,9	46,9
<i>Prodloužení na mezi kluzu</i>	ČSN EN ISO 527-1 ČSN EN ISO 527-2	%	5,3	5,4
<i>Prodloužení při přetržení</i>	ČSN EN ISO 527-1 ČSN EN ISO 527-2	%	6,3	6,1
<i>Modul pevnosti v tahu</i>	ČSN EN ISO 527-1 ČSN EN ISO 527-2	MPa	1590	1613
<i>Tvarová stálost, metoda A – 1,18 MPa</i>	ČSN EN ISO 75-1,2	°C	69,9	73,3
<i>Teplota měknutí Vicat B50</i>	ČSN EN ISO 306	°C	69,8	-
<i>Hustota</i>	ČSN EN ISO 1183	g/cm ³	1,29	-
<i>Tvrдость</i>	ČSN EN ISO 868	°Sh D	75	-
<i>Rázová houževnatost Charpy, 23°C</i>	ČSN EN ISO 179-1	kJ/m ²	46,2	Bez lomu

Měření provedla: Jana Novotná, vedoucí laboratoře

Vypracovala: Ing. Petra Richterová, manažer kvality



TIÚ - PLAST a.s.
CS-277 11 NERATOVICE

-18-