

**3D FOX**

TECHNICKÝ LIST



Materiál **ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate)** je technický plast podobný ABS, který si zachovává jeho mechanickou pevnost a tepelnou odolnost, ale přidává navíc **vynikající odolnost vůči UV záření, povětrnostním vlivům a stárnutí materiálu**. Je ideální volbou pro **funkční díly určené pro venkovní prostředí**, jako jsou součásti zahradní techniky, kryty, držáky nebo automobilové díly.

Díky svým vlastnostem je ASA hojně využíván v průmyslu a při výrobě dílů, které musí dlouhodobě odolávat teplotním změnám, vlhkosti a slunečnímu záření, a to bez výrazného žloutnutí nebo degradace povrchu.



Materiál: ASA (akrylonitril-styren-akrylát)

Použití: FDM/FFF tisk

Teplota trysky: 240 - 280°C

Teplota vyhřívané podložky: 90 - 110°C

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Hustota při 23°C	1,07 g/cm ³	ASTM D792
Smrštění (3,2 mm, 23°C)	0.4 - 0.7 %	ASTM D955
Index toku taveniny (220°C, 10 kg)	20 g/10min	ASTM D1238

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu na mezikluzu	47–49 MPa	ASTM D638
Prodloužení při přetržení	20 %	ASTM D638
Modul pružnosti v tahu	2200 MPa	ASTM D638
Pevnost v ohybu	78,5 MPa	ASTM D790
Modul pružnosti v ohybu	2300 MPa	ASTM D790
Rázová houževnatost Izod (3,2 mm, 23°C)	140 J/m	ASTM D256
Rázová houževnatost Izod (3,2 mm, -30°C)	29 J/m	ASTM D256
Rázová houževnatost Izod (6,4 mm, 23°C)	120 J/m	ASTM D256
Rázová houževnatost Izod (6,4 mm, -30 °C)	29 J/m	ASTM D256
Tvrdost Rockwell, R-stupnice	107	ASTM D785

TEPELNÉ VLASTNOSTI

Teplota deformace při zatížení (1,82 MPa)	87 °C	ASTM D648
VICAT (50 N, 50°C/h)	96 °C	ASTM 1525
Hořlavost, tl. 1,5 mm a 3,0 mm	HB	UL 94

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Použití: Funkční prototypy, mechanické součástky

Není vhodné pro styk s potravinami, UV stabilní

Teplota sušení: 80–90 °C po dobu 2 až 4 h

Vakuové balení + silikagel

Čistá hmotnost struny: 0,85 kg

