

RODZAJE FILAMENTÓW

www.InkPixel.pl

RODZAJ FILAMENTU	ZASTOSOWANIE	ZALETY	WADY
PLA	✓ modele szczegółowe, koncepcyjne, kolekcjonerskie, do nauki ✓ akcesoria ✓ gadżety ✓ ozdoby ✓ biżuteria ✓ figurki ✓ prototypy ✓ obudowy, uchwyty itd. ✓ części zamienne ✓ biodegradowalne naczynia	• Duży wybór kolorów • Szybkość druku • Wysoka dokładność druku • Wysoka sztywność • Gładkie, estetyczne wykończenie • Nietoksyczny, bezpieczny do kontaktu z żywnością • Biodegradowalny – przyjazny dla środowiska • Łatwy do dalszej obróbki np. malowanie	○ Wrażliwy na niektóre chemikalia ○ Możliwość pękania przy uderzeniach ○ Niska odporność na wyższe temperatury
PETG	• wytrzymałe i elastyczne prototypy • części do maszyn i urządzeń • elementy wymagające elastyczności i odporności na pękanie • obudowy • osłony kabli • zabezpieczenia różnych komponentów • butelki, pojemniki itp. • Obudowy, uchwyty, osłony itd. • Różne modele • Figurki	• Wyższa odporność na uderzenia • Odporność na wodę oraz większość chemikaliów • Lekko elastyczny • Wydruki w delikatnym połysku	○ Mniejsza ilość dostępnych kolorów ○ Średnia odporność na wyższe temperatury ○ Wydruk trwa dłużej niż w przypadku PLA. ○ Trudny do dalszej obróbki np. malowanie. ○ Nie biodegradowalny, ale nadaje się do recyklingu

RODZAJ FILAMENTU	ZASTOSOWANIE	ZALETY	WADY
PVB	✓ Figurki, rzeźby ✓ Elementy ozdobne ✓ Modele kolekcjonerskie i artystyczne wymagające gładkiej powierzchni ✓ Klosze, osłony ✓ Części wymagające lekkiej elastyczności ✓ Wydruki z efektem szkła ✓ Butelki, pojemniki	• Delikatna elastyczność. • Dokładność wydruku. • Łatwość dalszej obróbki np. malowanie. • Możliwość wygładzenia powierzchni za pomocą IPA.	○ Bardzo ograniczony wybór kolorów ○ Niska odporność na działanie wyższych temperatur (60°C) ○ Średni czas wydruku
TPU	• Uszczelki, tłumiki drgań • Odbojniki, ochroniacze • Koła i opony do modeli RC • Przekładnie i elastyczne zawiasy • Etui na telefon • Pokrowce na narzędzia i elektronikę • Opaski, paski do zegarków • Wkładki do butów, podeszwy • Elementy odzieży sportowej • Elementy do egzoskieletów	• Wysoka odporność na uderzenia • Wysoka odporność na działanie wyższych temperatur • Elastyczny • Odporny na odkształcenia • Wysoka odporność na wodę, oleje i chemikalia • Odporny na ścieranie	○ Bardzo ograniczony wybór kolorów ○ Długi czas wydruku ○ Trudny do dalszej obróbki np. malowanie ○ Nie biodegradowalny, ale bardzo trwały ○ Nie zalecany do kontaktu z żywnością

RODZAJE ŻYWIC

www.InkPixel.pl

RODZAJ FILAMENTU	ZASTOSOWANIE	ZALETY	WADY
STANDARD	✓ modele szczegółowe, koncepcyjne, kolekcjonerskie, do nauki ✓ akcesoria ✓ gadżety ✓ ozdoby ✓ biżuteria ✓ figurki ✓ prototypy	• Bardzo wysoka dokładność druku • Wysoka sztywność • Gładkie, estetyczne wykończenie • Odporność na warunki zewnętrzne • Odporność na wodę i większość chemikaliów • Bardzo łatwy do dalszej obróbki np. malowanie	○ Bardzo mała ilość dostępnych kolorów ○ Możliwość pękania przy uderzeniach
ABS	• wytrzymałe prototypy • części do maszyn i urządzeń • różne modele wymagające zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne • figurki • ozdoby • akcesoria • gadżety	• Bardzo wysoka dokładność druku • Wysoka sztywność • Gładkie, estetyczne wykończenie • Odporność na warunki zewnętrzne • Odporność na wodę i większość chemikaliów • Bardzo łatwy do dalszej obróbki np. malowanie	○ Bardzo mała ilość dostępnych kolorów