**ASA – materiał do druku 3D odporny na warunki atmosferyczne**

**ASA jest termoplastem który coraz częściej zaczyna być stosowany jako materiał alternatywny dla ABS. Tworzywo ASA oprócz wysokich własności wytrzymałościowych, posiada bardzo dobrą odporność na warunki atmosferyczne, a w szczególności na promieniowanie UV.**

**ASA – materiał do druku 3D odporny na warunki atmosferyczne**

ASA jest termoplastem który coraz częściej zaczyna być stosowany jako materiał alternatywny dla ABS. Tworzywo ASA oprócz wysokich własności wytrzymałościowych, posiada bardzo dobrą odporność na warunki atmosferyczne, a w szczególności na promieniowanie UV.

*Przykład zastosowania materiału ASA do produkcji obudów lusterek samochodowych*

Materiał ASA jest wykorzystywany w technologii FDM (Fused Deposition Modeling). Wydruki z tego materiału nadają się do zastosowań zewnętrznych, czyli tam, gdzie detal jest narażony na niekorzystne oddziaływanie warunków atmosferycznych. Z powodzeniem zastępuje większość materiałów, które po upływie czasu pękają, żółkną lub tracą kolor. Materiał ASA jest dostępny w standardowych kolorach i charakteryzuje się lekkim połyskiem.

**Pobierz kartę materiałową dla tworzywa ASA. Napisz na: info@druk3d.cx**

ASA ze względu na swoje właściwości posiada duży potencjał. Zakres temperatury wymaganej w procesie tworzenia wydruku 3D oscyluje w granicach 230-250°C. Termoplast charakteryzuje się niedużym skurczem materiału, przybliżonym do ABS. Aby zminimalizować to zjawisko, stosuje się chłodzenie podczas nakładania kolejnych warstw. Materiał wymaga podgrzewanego stolika roboczego do temperatury 90-100°C. Służy to lepszej przyczepności elementu do stolika roboczego oraz zmniejszeniu skurczu materiału na styku modelu z podłożem.

*Obudowa gniazda elektrycznego wykonana z materiału ASA*

Często porównuje się ASA do ABS ze względu na podobne właściwości mechaniczne, jednak zastosowanie obu tworzyw jest zupełnie inne. Ze względu na dużo lepsze zachowanie barwy i kształtu mimo upływu czasu oraz większą odporność na działanie promieni UV, ASA jest bezkonkurencyjna. Termoplast ten charakteryzuje się dobrą odpornością chemiczną i termiczną oraz wysoką udarnością nawet w niskich temperaturach.

Modele wykonane z ASA można z powodzeniem obrabiać mechanicznie, przy pełnym wypełnieniu modelu dopuszczalne jest nawet gwintowanie otworów. Wydruki z tego materiału są z powodzeniem stosowane na zewnątrz zabudowań bez względu na warunki atmosferyczne, łącząc wytrzymałość mechaniczną z bardzo dobrą estetyką modelu.

**Dlaczego materiał ASA to dobry wybór do drukowania 3D funkcjonalnych prototypów i finalnych elementów?**

l ASA to jeden z filamentów wyższej jakości stosowanych w technologii FDM,

l posiada zbliżone własności wytrzymałościowe do ABS,

l jest odporny na promieniowanie UV, przez co może być stosowany przez długi czas na zewnątrz, nie zmieniając przy tym swoich własności, kształtu oraz koloru,

l z powodzeniem może być obrabiany mechanicznie.

Poznaj właściwości filamentu ASA. Otrzymaj bezpłatny wydruk próbny: <http://www.cadxpert.com.pl/wydruk-probny.html>