



## Poliamid PA

**Kod: ST.1.05.05**

**Nazwa: Poliamid PA**

Płyty poliamidowe, pręty poliamidowe, rury poliamidowe

### DANE TECHNICZNE:

- Materiał: Poliamid PA (PA6, PA66)
- Gęstość: ok. 1100 kg/m<sup>3</sup> (1,10 g/cm<sup>3</sup>) - 1200 kg/m<sup>3</sup> (1,20 g/cm<sup>3</sup>)
- Temperatura pracy: ok. od -40°C do +85°C (w niektórych przypadkach od -70°C do +160°C)
- Kolor: biały, czarny lub inny wg RAL
  - Grubość płyt: 0,5mm - 500mm
- Wymiary płyt: 1000x2000mm / 500x3000mm / 620x3000mm
  - Średnice prętów: fi5mm - fi500mm
  - Średnice rur: fi5mm - fi500mm
- Długości prętów i rur: 100mm - 3000mm
  - Normy specjalne: EN45545-2.

### OPIS PRODUKTU:

Poliamidy, znane również jako PA, stanowią rodzinę termoplastycznych tworzyw sztucznych o różnych właściwościach i zastosowaniach. W obrębie poliamidów można wyróżnić kilka rodzajów, z których najpopularniejsze to PA6 (poliamid 6) i PA66 (poliamid 66). Występują

również mniej typowe m.in. PA12, PA46, PA4T, PA9T, PA11.

PA6, czyli poliamid 6, wyróżnia się doskonałą wytrzymałością mechaniczną i odpornością na zużycie. Znajduje szerokie zastosowanie w produkcji elementów mechanicznych, takich jak przekładnie, łożyska i elementy trybologii. Jego wyjątkowa odporność na ścieranie sprawia, że jest powszechnie stosowany w przemyśle kolejowym, do produkcji komponentów takich jak prowadnice, łożyska i elementy układów hamulcowych.

PA66, czyli poliamid 66, cechuje się wysoką wytrzymałością na rozciąganie i odpornością na wysokie temperatury. Jest często wykorzystywany w produkcji części mechanicznych, obudów elektronicznych i w przemyśle tekstylnym. W przemyśle kolejowym, poliamid PA66 może być stosowany w elementach ekspozycyjnych na podwyższone temperatury, takich jak silniki czy układy sterowania.

Istnieje także specjalistyczna odmiana poliamidu, znana jako PA6 FR, która spełnia wymagania normy EN45545-2 dotyczącej materiałów stosowanych w przemyśle kolejowym. Ten rodzaj poliamidu jest samogasnący i charakteryzuje się niskim poziomem dymienia, co sprawia, że jest bezpieczny w przypadku ewentualnych pożarów. Dlatego też PA6 FR znajduje zastosowanie w produkcji elementów wnętrza pojazdów kolejowych, takich jak panele i osłony, spełniając rygorystyczne normy dotyczące bezpieczeństwa.

Poliamidy są niezwykle wszechstronnymi materiałami, które znalazły zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu, w tym również w przemyśle kolejowym, gdzie ich wyjątkowe właściwości pozwalają spełniać najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości.

#### **ZASTOSOWANIE:**

- podkładki dystansowe
  - uchwyty
  - ślizgi
  - koła zębate
- elementy mechaniczne
  - izolatory elektryczne
- elementy konstrukcyjne
  - obudowy elektroniczne
- elementy wnętrza pojazdów szynowych, samochodów, samolotów
  - systemy izolacyjne
  - narzędzia do obróbki
- węże i rury do przemysłu spożywczego
- części eksploatacyjne maszyn i urządzeń produkcyjnych

W przypadku zainteresowania ofertą zapraszamy do kontaktu z naszym działem sprzedaży wysyłając zapytanie na adres [biuro@seditt.pl](mailto:biuro@seditt.pl) lub klikając w interaktywny formularz „Zapytaj o produkt”.