



## Poliwęglan lity PC

**Kod: ST.1.05.01**

**Nazwa: Poliwęglan lity PC**

Płyty poliwęglanowe, pręty poliwęglanowe, rury poliwęglanowe

### **DANE TECHNICZNE:**

- Materiał: Poliwęglan PC, polycarbonates
- Gęstość: ok. 1200 kg/m<sup>3</sup> (1,20 g/cm<sup>3</sup>)
- Temperatura pracy: ok. od -40°C do + 120°C (chwilowo 140°C)
- Kolor: transparentny, opal mleczny, biały, czarny, brązowy, czerwony, lub inny wg RAL
- Grubość płyt: 0,5mm - 50mm (standardowe 2/3/4/5/6/8/9,5/12/15)
- Wymiary płyt: 2050x3050mm / 2050x6100mm / 2050x1250mm
  - Średnice prętów: fi5mm - fi500mm
  - Średnice rur: fi5mm - fi500mm
- Długości prętów i rur: 100mm - 3000mm
  - Normy specjalne: EN45545-2.

### **OPIS PRODUKTU:**

Poliwęglan lity, oznaczany także jako PC, stanowi wyjątkowe tworzywo inżynierskie, charakteryzujące się imponującymi właściwościami technicznymi. To termoplastyczny polimer, który odznacza się wysoką wytrzymałością na uderzenia oraz doskonałą przezroczystością optyczną. Jego wytrzymałość mechaniczna sprawia, że jest idealnym materiałem do

zastosowań, gdzie istnieje ryzyko mechanicznego uszkodzenia.

Poliwęglan lity posiada również doskonałą odporność chemiczną, co sprawia, że jest trwały w kontakcie z wieloma substancjami chemicznymi, co znalazło zastosowanie między innymi w produkcji laboratoryjnych naczyń czy osłon ochronnych w przemyśle chemicznym. Jego niska masa właściwa, w połączeniu z wytrzymałością, czyni go popularnym materiałem w produkcji lekkich konstrukcji, takich jak osłony lotnicze czy osłony balistyczne. Dodatkowo, poliwęglan lity charakteryzuje się szerokim zakresem temperatury pracy, co sprawia, że jest odporny na ekstremalne warunki termiczne.

W dziedzinie elektroniki, poliwęglan lity jest stosowany w produkcji obudów dla elektronicznych urządzeń, zapewniając izolację elektryczną i ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Jego zdolność do przewodzenia światła sprawia, że jest również wykorzystywany w produkcji optycznych nośników danych.

Nadaje się do obróbki skrawaniem, gięcia (na zimno i gorąco) i termoformowania. Poliwęglan z normami dedykowanymi dla wielu branż m.in. z normą EN45545-2 dla branży kolejowej (materiał Sabic F2000 i Exolon FR).

Podsumowując, poliwęglan lity to materiał o wielu technicznych zaletach, co sprawia, że znajduje zastosowanie w różnorodnych branżach, od inżynierii, przez elektronikę, aż po medycynę.

#### **ZASTOSOWANIE:**

- podkładki dystansowe
- alternatywa dla szkła
- osłony maszyn i urządzeń produkcyjnych
- obudowy urządzeń elektrycznych i elektronicznych
  - osłony bariery przegrody izolacyjne
    - gadżety reklamowe
  - banery i tablice reklamowe
    - wizytowniki
  - gadżety dekoracyjne
    - klosze lamp
    - zadaszenia
- element balustrad i balkonów
  - urny wyborcze
- ekrany akustyczne
  - teraria
  - szklarnie

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”.