

POLYMETHYLPENTENE (PMP-TPX®)

POLIMETILPENTENE (PMP - TPX®)

It's a very light resin, transparent (90% of transmittance of visual light) and very hard, with good mechanical properties. PMP resists to concentrated sulfuric acid, acetone, ethanol, mineral acids, strong and weak acids, strong and weak alkaline solutions, inorganic salts, aldehydes, alcohols, detergents, oils, fats and boiling water. It's, with a limited extent, steady to ketones. It has an optimal resistance to high temperatures (it can be repeatedly autoclaved both at +121 °C and at +150 °C). Its excellent transparency, rigidity, chemical and high temperature resistance make this material the most similar one to glass.

E' una resina molto leggera, trasparente (90% permeabilità alla luce) e molto dura, con buone caratteristiche meccaniche. Il PMP è resistente all'acido solforico concentrato, acetone, etanolo, agli acidi minerali, agli acidi deboli e forti, alle soluzioni alcaline deboli e forti, ai sali inorganici, agli aldeidi, agli alcali, ai detergenti, agli oli, ai grassi e all'acqua bollente. E' limitatamente stabile ai chetoni. Ha un'ottima resistenza alle alte temperature (può essere ripetutamente autoclavato sia a +121 °C che a +150 °C). La sua eccellente trasparenza, rigidità, resistenza chimica e la sua resistenza alle alte temperature rendono questo materiale il più simile al vetro.

TEMPERATURE RESISTANCE/*RESISTENZA ALLA TEMPERATURA*

0 °C /+ 121 °C (+180 °C - For short time/*Per brevi periodi*)

DENSITY/*DENSITÀ*

0.83 g/cm³

TENSILE STRENGTH/*RESISTENZA ALLA TRAZIONE*

25/28 N/mm²

POSSIBLE STERILIZING PMP LABORATORY DEVICES / POSSIBILE STERILIZZAZIONE DEI DISPOSITIVI FABBRICATI IN PMP

Autoclavable at +121 °C/*Autoclave a +121 °C*

Ethylene Oxide (ETO)/*Ossido di Etilene (EO)*

Chemical in formalin/*Chimica in formalina*

Ionizing radiations/*Radiazioni ionizzanti*

Microwaves/*Microonde*