

# POLYCARBONATE (PC)

## *POLICARBONATO (PC)*

It is as transparent as glass and very bright. In the thermal gap between -150 °C and +135 °C it resists to impact and it has high rigidity and solidity. It has a high dimensional stability as well as a remarkable resistance to rupture under stress. It has optimal optical properties and high UV resistance. PC resists to weak acids, mineral acids, halogens, aliphatic hydrocarbons, gasoline, fats, oils, water under +70 °C and to alcohols except for methylic alcohol. It can be sterilized in autoclave at +121 °C for 20 minutes.

Ha la stessa trasparenza del vetro ed è molto lucido. Nell'intervallo termico da -150 °C a +135 °C è resistente agli urti e presenta rigidità e solidità elevate. Ha una alta stabilità dimensionale come pure una notevole resistenza alla frattura sotto carico. Ha proprietà ottiche ottimali e un'elevata resistenza agli UV. Il PC resiste agli acidi deboli, agli acidi minerali, agli alogeni, agli idrocarburi alifatici, alla benzina, ai grassi, agli oli, all'acqua sotto i +70 °C e agli alcoli tranne l'alcol metilico. Può essere sterilizzato in autoclave a +121 °C per 20 minuti.

TEMPERATURE RESISTANCE/*RESISTENZA ALLA TEMPERATURA*

-150 °C / +135 °C (+150 °C - For short time/*Per brevi periodi*)

DENSITY/*DENSITÀ*

1,2 g/cm<sup>3</sup>

TENSILE STRENGTH/*RESISTENZA ALLA TRAZIONE*

56/67 N/mm<sup>2</sup>

### *POSSIBLE STERILIZING PC LABORATORY DEVICES / POSSIBILE STERILIZZAZIONE DEI DISPOSITIVI FABBRICATI IN PC*

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*