

## Propiedades físicas de United Plastic Labware

Nuestro material de laboratorio de plástico está fabricado con resinas de alta calidad. Si se trata con el cuidado adecuado, United plasticware ofrecerá un servicio satisfactorio a largo plazo en el laboratorio.

Consulte la tabla a continuación para conocer las propiedades físicas de los artículos de plástico de United.

Resina	Temperatura máxima de uso (°C)	Temperatura de fragilidad (°C)	Transparencia	Esterilizable en autoclave*
Polietileno de alta densidad (HDPE)	120	-100	Translúcido	No
Polietileno de Baja Densidad (LDPE)	80	-100	Translúcido	No
Polycarbonato (PC)	135	-135	Claro	Sí
Acrílico (PMMA)	50	20	Claro	No
Polimetilpenteno (PMP)	175	20	Claro	Sí
Polipropileno (PP)	135	0	Translúcido	Sí
Poliestireno (PS)	90	20	Claro	No
Politetrafluoroetileno (PTFE)	270	-200	Opaco	Sí
Cloruro de polivinilo (PVC)	70	-30	Claro	No

\* Autoclave a 121°C, 15 psi por 20 minutos. Limpie y enjuague el artículo con agua destilada antes de esterilizarlo en autoclave. Ciertos productos químicos que no tienen un efecto apreciable sobre las resinas a temperatura ambiente pueden causar deterioro a temperaturas de autoclave.

Class of Substance at Room Temperature	HDPE	LDPE	PC	PMMA	PP	PS	PSF	PTFE	PMP
Acids, Dilute or Weak	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Acids, Strong and Concentrated	E	E	N	N	E	F	G	E	E
Alcohols, Aliphatic	E	E	G	N	E	E	G	E	E
Aldehydes	G	G	F	G	G	N	F	E	G
Bases	E	E	N	F	E	E	E	E	E
Esters	G	G	N	N	G	N	N	E	G
Hydrocarbons, Aliphatic	G	F	F	G	G	N	G	E	F
Hydrocarbons, Aromatic	G	F	N	N	F	N	N	E	F
Hydrocarbons, Halogenated	F	N	N	N	F	N	N	E	N
Ketones	G	G	N	N	G	N	N	E	F
Oxidizing Agents, Strong	F	F	N	N	F	N	G	E	F

Resin Code	
HDPE	High-density polyethylene
LDPE	Low-density polyethylene
PC	Polycarbonate
PMMA	Polymethyl methacrylate
PP	Polypropylene
PS	Polystyrene
PSF	Polysulfone
PTFE	Polytetrafluoroethylene
PMP	Polymethylpentene

- Chemical Resistance Classification
- E = Excellent - 30 days of constant exposure cause no damage. Plastics may even tolerate for years.
  - G = Good - Little or no damage after 30 days of constant exposure to the reagent.
  - F = Fair - Some effect after 7 days of constant exposure to the reagent like crazing, cacking, loss of strength or discoloration.
  - N = Not Recommended - Not for continuous use. Immediate damage may occur.