

RESISTENCIA QUÍMICA

Materiales plásticos



Las principales características de los materiales plásticos Poliamida 6, PC y ABS son las siguientes:

- Excelente resistencia al impacto, con alta robustez y solidez.
- Alta estabilidad térmica (autoextinguible).
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Alta resistencia a agentes ambientales extremos.
- Muy buena resistencia química a varios agentes químicos.
- Libres de cadmio y halógenos (flúor, cloro, bromo, yodo, astato).
- Conforme a la directiva RoHS 2011/65/EU.

Tabla de resistencias químicas

Químico	Concentración	Resistencia	
		Poliamida 6	PC/ABS
Acetona		●	●
Aldehído		●	●
Alcoholes		●	●
Ácido fórmico	4-5%	●	●
Aminas		●	●
Amoniaco	5%	●	●
Cloruro de amonio	35%	●	●
Sales inorgánicas		●	●
Bencina		●	●
Benzol		●	●
Cloro		●	●
Ácido acético	5%	●	●
Éster		●	●
Éter etílico		●	●
Grasas		●	●
Ácido fluorhídrico		●	●
Formaldehído	5%	●	●
Formol	3-4%	●	●
Glicol		●	●
Glicerina		●	●

Químico	Concentración	Resistencia	
		Poliamida 6	PC/ABS
Hidróxido de potasio	50%	●	●
Cetona		●	●
Combustibles		●	●
Metano		●	●
Petróleos		●	●
Cloruro de sodio		●	●
Hidróxido de sodio	10%	●	●
Hidróxido de sodio	2-8%	●	●
Nitrobenzeno		●	●
Aceites		●	●
Ácido fosfórico	10%	●	●
Propanol		●	●
Ácido nítrico	2%	●	●
Ácido clorhídrico	2%	●	●
Ácido sulfúrico	50%	●	●
Carburantes (mezcla de butano y propano)		●	●
Agua		●	●
Peróxido de hidrógeno	30%	●	●
Ácido cítrico	20%	●	●

● Resistente ● Potencialmente resistente ● No resistente ● No especificado

Esta información sobre la resistencia es válida en temperatura ambiente y pueden llegar a coincidir diferentes medios con diferentes resistencias.

Estas indicaciones no eximen los propios tests que puedan determinar la idoneidad real de los productos para el uso previsto.

