

RESISTENCIA DEL **POLIPROPILENO** A LOS **PRODUCTOS QUÍMICOS** Y ALIMENTICIOS COMUNES

El polipropileno presenta una gran resistencia a los productos químicos. Los disolventes habituales, a temperaturas inferiores a 60°C, tienen poca influencia en sus propiedades. Sin embargo, los hidrocarburos (*aromáticos o halogenados*) y los agentes oxidantes fuertes (*ácido nítrico, oleum y halógenos*) son los más agresivos.

La siguiente información se proporciona a título informativo y depende en gran medida de las condiciones operativas. Se recomienda a los usuarios probar los productos de polipropileno en condiciones reales de uso.

- ▲ Resistencia **SATISFACTORIA**
- ◆ Resistencia **LIMITADA**
- ▼ Resistencia **NO SATISFACTORIA**

Comportamiento a las siguientes temperaturas:

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
A cetaldehído	Solución del 40%	▲	▲	◆	
Acetato de amilo	100%	◆			
Acetato de amonio	Todos	▲	▲	▲	▲
Acetato de butilo	100%	◆	▼		
Acetato de etilo	100%	▲	◆		
Acetato de metilo	100%	▲	▲	▲	
Acetato de plomo	Saturado	▲	▲	▲	
Acetato de sodio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Acetona	100%	▲	▲	▲	
Acetofenona	100%	▲	◆		
Acetileno	100%	▲			
Ácido acético	Solución del 10%	▲	▲	▲	▲
Ácido acético	Solución del 50%	▲	▲	▲	▼
Ácido acético glacial	Glacial	▲	▲	◆	▼
Ácido adípico	100%	▲	▲	▲	
Ácido benceno monosulfónico	Solución del 10%	▲	▲	▲	

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
Ácido bencénico	Todas	▲	▲	▲	◆
Ácido bórico	Todas	▲	▲	▲	▲
Ácido bromhídrico	Solución del 50%	▲	▲	◆	
Ácido butírico	100%	▲	▲		
Ácido carbónico	100%	▲	▲	◆	◆
Ácido clorhídrico	Solución del 36%	▲	▲	◆	
Ácido clorhídrico	Solución del 10%	▲	▲	▲	◆
Ácido clorosulfónico	100%	▼	▼	▼	▼
Ácido crómico	Solución del 50%	▲	▲	◆	
Ácido cítrico	Todas	▲	▲	▲	▲
Ácido cianhídrico	Todas	▲	▲	▲	▼
Ácido dicloroacético	100%	▲	▼	▼	▼
Ácido diglicólico	100%	▲	▲	◆	
Ácido fluorhídrico	Solución del 70%	▲	◆		
Ácido fluorhídrico	Solución del 40%	▲	▲	◆	
Ácido fórmico	100%	▲	◆		
Ácido fórmico	Solución del 85%	▲	▲		
Ácido glicólico	Solución del 37%	▲	▲	▲	
Ácidos grasos	100%	▲	▲	▲	
Ácido láctico	Solución del 50%	▲	▲	▲	▲
Ácido maleico	100%	▲	▲	▲	
Ácido monocloroacético		▲	◆		
Ácido nítrico	Solución del 10%	▲	▲	▲	◆
Ácido nítrico	Solución del 50%	◆	◆	▼	▼
Ácido nítrico fumante	Solución del 50%	▼	▼	▼	▼
Ácido oleico concentrado	100%	▲	▲	◆	▼
Ácido oxálico	Saturado	▲	▲	◆	
Ácido perclórico	Solución del 10%	▲	▲	◆	
Ácido perclórico	Solución del 70%	▲	◆	▼	
Ácido fosfórico	Solución del 10%	▲	▲	▲	▲
Ácido fosfórico	Solución del 85%	▲	▲	◆	▼
Ácido ftálico	Solución del 50%	▲	▲	▲	
Ácido pícrico	100%	▲	▲		
Ácido propiónico	Solución del 50%	▲	▲	▲	

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
Ácido silícico		▲	▲		
Ácido esteárico	100%	▲	▲	◆	
Ácido succínico	Solución del 50%	▲	▲	▲	
Ácido sulfúrico	Solución del 10%	▲	▲	▲	▲
Ácido sulfúrico	Solución del 60%	▲	▲	▲	◆
Ácido sulfúrico	Ahumado	◆	▼	▼	▼
Ácido tánico	Solución del 10%	▲	▲	▲	▲
Ácido tartárico	Saturado	▲	▲	▲	
Ácido tricloroacético	Solución del 50%	▲	▲	▲	▲
Ácido tricloroacético	100%	▲	▲	▲	
Acrílico (emulsión)		▲	▲	▲	
Acronitrilo		▲	▲		
Agua de bromo	Saturada	▼	▼	▼	▼
Agua clorada	Saturada	◆	▼	▼	
Agua regia		◆	▼	▼	
Alcohol alílico		▲	▲	◆	
Alcohol amílico		▲	▲	▲	▲
Alcohol bencílico		▲	▲	◆	
Alcohol butílico		▲	▲	▲	◆
Alcohol etílico	Solución del 96%	▲	▲	▲	▲
Alcohol furfurílico		▲	▲	◆	
Alcohol isopropílico	100%	▲	▲	▲	◆
Alumbre	Saturado	▲	▲	▲	▲
Amoníaco	100%	▲	▲	▲	
Amoníaco	Solución del 10 al 30%	▲	▲	◆	
Anhídrido acético	100%	▲	◆	▼	▼
Dióxido de azufre	Bajo	▲	▲	▲	
Anhídrido fosfórico	100%	▲	▲		
Anilina	100%	▲	▲	▲	
Anisol		▼	▼	▼	
Aceite de parafina	100%	▲	▲	◆	▼
Aceite de ricino		▲	▲	▲	
Aceite de silicona	100%	▲	▲	▲	◆
Azufre	100%	▲	▲	▲	▲

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
B enzaldehído	100%	▲	◆	▼	
Benceno	100%	◆	▼	▼	
Benzoato sódico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Bisulfito sódico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Borato sódico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Bórax	Saturado	▲	▲	▲	▲
Bromo líquido	100%	▼	▼	▼	▼
Bromoclorometano		▼	▼	▼	
Butanediol	100%	▲	▲	▲	
Butilenglicol	100%	▲	▲	▲	
Butiraldehído	100%	◆			

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
C arbonato sódico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Calcio todas las sales en solución	Todas	▲	▲	▲	
Cetonas		▲	▼	▼	
Cloro líquido	100%	▼	▼		
Cloro gaseoso	100%	▼	▼	▼	▼
Cloroetanol	100%	▲	▲	▲	
Clorhidrato de fenilhidrazina		▲	▲	◆	
Clorito sódico	Diluido	▲	▲	◆	▼
Clorobenceno	100%	▲	◆	▼	
Cloroformo	100%	◆	▼	▼	
Cloruro de aluminio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Cloruro de amonio	Todas	▲	▲	▲	▲
Cloruro de antimonio	Solución del 90%	▲	▲	▲	◆
Cloruro de benzoilo	100%	◆			
Cloruro de calcio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Cloruro de etileno	100%	▼	▼	▼	▼
Cloruro de magnesio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Cloruro de metilo	100%	◆	▼	▼	
Cloruro de metileno	100%	◆	▼	▼	
Cloruro de potasio	100%	▲	▲	▲	▲

Cloruro de potasio	100%	▲	▲	▲	▲
Cloruro sódico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Cloruro de sulfurilo	100%	▼			
Cloruro de tionilo	100%	▲	▼	▼	
Cloruro de cinc		▲	▲	▲	▲
Cloruro férrico		▲	▲	▲	▲
Cloruro mercúrico		▲	▲	▲	▲
Cromato de potasio	Solución del 40%	▲	▲	▲	▲
Creosota					
Cresol	100%	▲	▲	◆	▼
Cianuro potásico	100%	▲	▲	▲	▲
Ciclohexano	100%	▲	◆	▼	
Ciclohexanol	100%	▲	◆	◆	
Ciclohexanona	100%	▲	◆	◆	

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
D ecalina		▼	▼	▼	▼
Dibutylfitalato	100%	▲	◆	▼	▼
Dicloroetileno	100%	▲	▼	▼	
Diclorobenceno	100%	◆	◆		
Dicloruro de estaño		▲	▲	▲	
Dicromato potásico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Dietanolamina	100%	▲	▲	▲	
Diisobutilcetona	100%	▲	◆	▼	▼
Dimetilamina	100%	◆	▼	▼	
Dimetilformamida	100%	▲	▲		
Dimetilsulfato		▲	◆	▼	
Dinoniladipato	100%	▲			
Dioxano	100%	▲	◆	▼	▼
Dióxido de azufre	Bajo	▲	▲	▲	

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
E piclorhidrina		▲	▲		
Éster monocloroacético de metilo	100%	▲	▲	▲	
Ésteres alifáticos		▲	▲		
Éter dibutílico		◆	▼	▼	
Éter dietílico		◆	◆		
Éter etilacético	100%	▲	◆	▼	
Éter isopropílico	100%	◆	◆	▼	
Éter de petróleo	100%	▲	▲	◆	
Etilbenceno	100%	◆	◆		
Etilhexanol	100%	▲	▲	▼	
Etilenglicol	100%	▲	▲	▲	▲
Etilendiamina		▲	▲		

F enol		▲	▲	▲	
Flúor	100%	▼	▼	▼	
Fosgeno	100%	◆	▼	▼	
Fosfato	Todas	▲	▲	▲	▲
Fosfato de tricresilo	100%	▲	◆	◆	
Formaldehído	Solución del 10 al 40%	▲	▲	▲	▲
Freón (fluoro cloro alcanos)	100%	◆	▼		
Ftalato de butilo	100%	▲	▲	◆	▼
Ftalato de dihexilo	100%	▲	▲	◆	

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
G as clorhídrico	Todas	▲	◆	◆	▼
Glicerol	100%	▲	▲	▲	▲
Glicocola	Solución del 10%	▲	▲		

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
H exano	100%	▲	▲	◆	
Hexanetriol	100%	▲	▲	▲	▲
n-Heptano	100%	◆	◆	◆	
Hidrato de hidracina		▲	▲	◆	
Hidrógeno	100%	▲	▲	▲	
Hidroquinona	100%	▲	▲		
Hidróxido de bario	Todas	▲	▲	▲	
Hidróxido de potasio	Solución del 25%	▲	▲	▲	
Hidróxido de sodio	Todas	▲	▲	▲	
Hipoclorito de calcio	Todas	▲	▲	◆	
Hipoclorito sódico	Solución del 20%	▲	▲	◆	

I odo		▲	▼	▼	
Ioduro de potasio	Saturado	▲	▲	▲	
Isobutiraldehído	100%	◆			

M entol		▲	▲	▲	
Mercurio	100%	▲	▲	▲	▲
Merlán (esperma de ballena)		▲	▲		
Metiletilcetona	100%	▲	▲	◆	▼
Metilamina	100%	▲	▲		
Morfolina		▲	▲	▲	

N afta		▼	▼		
Naftalina		▲	▲	◆	▼
Nitrato de aluminio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Nitrato de plata	Solución del 20%	▲	▲	▲	
Nitrato de calcio	Solución del 50%	▲	▲	▲	▲
Nitrato de sodio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Nitrobenzeno	100%	◆	▼	▼	
o-Nitrotolueno		▲	▲	◆	

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
O ctylcresol	100%	◆	▼	▼	
Óleum	Todas	▼	▼	▼	▼
Oxiclورو de fósforo	100%	▲	▲	◆	
Óxido de etileno	100%	◆	▼	▼	
Oxígeno	Todas	▲	▲	◆	

P almitato de sodio	Solución del 5%	▲	▲	▲	▲
Parafina	100%	▲	▲	◆	▼
Pentóxido de fósforo	100%	▲	◆	▼	
Perborato sódico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Percloroetileno		▼	▼	▼	▼
Peróxido de hidrógeno	30 volúmenes	▲	▲	◆	▼
Permanganato potásico	Saturado	▲	◆	▼	▼
Propano	100%	▲	▲	▲	
Propilenglicol	100%	▲	▲	▲	
Pseudocumeno	100%	◆			
Piridina	100%	▲	◆	▼	

S ales de aluminio	Todas	▲	▲	▲	▲
Sales de plata	Saturado	▲	▲	▲	
Sales de bario	Todas	▲	▲	▲	▲
Sales de cromo	Saturado	▲	▲	▲	
Sales de cobre	Saturado	▲	▲	▲	
Sales de hierro	Saturado	▲	▲	▲	
Sales de magnesio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Sales de mercurio	Saturado	▲	▲	▲	
Sales de níquel	Saturado	▲	▲	▲	
Sales de cinc	Saturado	▲	▲	▲	
Sebacato de dibutilo	100%	▲	▲	◆	
Sosa cáustica		▲	▲	▲	
Sulfato de amonio	Todas	▲	▲	▲	▲
Sulfato de potasio	Saturado	▲	▲	▲	▲
Sulfato sódico	Saturado	▲	▲	▲	▲
Sulfito sódico	Saturado	▲	▲	▲	

Sulfuro de amonio	Todas	▲	▲	▲	▲
Sulfuro de carbono	100%	◆	▼	▼	
Sulfuro de hidrógeno	Todas	▲	▲	▲	
Sulfuro de sodio	Saturado	▲	▲	▲	▲

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
T etraetilo de plomo	100%	▲	▲		
Tetracloroetano	100%	◆	▼	▼	
Tetracloroetileno	100%	◆	▼	▼	
Tetracloruro de carbono	100%	▼	▼	▼	
Tetrahidrofurano	100%	◆	▼	▼	
Tetralina	100%	▼	▼	▼	
Tiofeno	100%	◆	▼	▼	
Tiosulfato de sodio	Saturado	▲	▲	▲	
Tolueno	100%	◆	◆	▼	
Tricloroetileno	100%	▼	▼	▼	
Triclorotriazina		▲	▲		
Tricloruro de antimonio	100%	▲	▲	▲	
Tricloruro de fósforo	100%	▲	◆	▼	
Trietanolamina	100%	▲	▲	◆	
Trioctilfosfato		▲	▲	◆	

PRODUCTOS ALIMENTARIOS COMUNES

Reactivos	Concentración	20°C	40°C	60°C	100°C
Aceite de palma		▲	▲	◆	
Aceite vegetal de mesa		▲	▲	◆	
Azúcar en solución acuosa		▲	▲	▲	
Leche		▲	▲	▲	◆
Sal		▲	▲	▲	▲
Vino		▲	▲	▲	