

Resistencia química de los plásticos

Reactivo	Concentración	a + °C %	Poliamida PA 6		Poliamida PA 6.6		Poliamida PA 12		Poliuretano termoplástico PU		Polipropileno PP		Polietileno HD-PE		Polietileno LD-PE		Poliestireno PS		Caucho de butadieno de nitrilo NBR		
Gases de escape carbonatados	cualquiera	60																			
Gases de escape con SO ₂	baja	60																			
Acetaldehído	40%	20	✘	✘	✘																20 °C ✘
Acetona	100%	20	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Ácido acrílico	100%	> 30	✘	✘	✘																✘
Alumbre, acuoso	diluida	40																			20 °C ✘
Alcohol alílico	96%	20	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Cloruro de aluminio, acuoso	diluida	40																			20 °C ✘
Sulfato de aluminio, acuoso	diluida	40																			20 °C ✘
Ácido fórmico, acuoso	10%	20	✘	✘	✘																✘
Amoniaco, acuoso	saturada	20	20% ✘	20% ✘	20% ✘																25% ✘
Cloruro de amonio, acuoso	saturada	60							3% ✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	20 °C ✘
Nitrato de amonio, acuoso	diluida	40																			20 °C ✘
Sulfato de amonio, acuoso	diluida	40																			✘
Anilina, pura	100%	20	✘	✘	✘																✘
Clorhidrato de anilina, acuoso	saturada																				✘
Benzaldehído, acuoso	saturada	20	puro ✘	puro ✘	puro ✘																✘
Gasolina	100%	20	✘	✘	✘																✘
Ácido benzoico, acuoso	cualquiera	40	20% ✘	20% ✘																	✘
Benzol	100%	20	✘	✘	✘																✘
Lejía de blanqueo	12,5 Cl	20	✘	✘	✘	3% ✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Taladrina	cualquiera	20	✘	✘	✘																✘
Alumbre de cromo, acuoso	diluida	40																			20 °C ✘
Ciclohexanol	-	20	✘	✘	✘																✘
Gasóleo		85	✘	✘	✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	20 °C ✘	✘
Cloruro de hierro, acuoso, neutro	10%	20	✘	✘	✘																✘
Ácido acético glacial	100%	20																			✘
Ácido acético	10%	20	✘	✘	✘	3% ✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Alcohol etílico, acuoso	10%	20	40 vol% ✘	40 vol% ✘	40 vol% ✘																✘
Cloruro etilénico	100%	20																			✘
Óxido etilénico	100%	20																			✘
Éter de etileno	100%	20																			✘
Ferricianuro de potasio, acuoso	saturada	60																			✘
Flúor	50%	40	puro ✘	puro ✘	puro ✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Formaldehído, acuoso	diluida	40	puro ✘	puro ✘	puro ✘																20 °C ✘
Glucosa, acuosa	cualquiera	50																			✘
Urea, acuosa	hasta 10%	40	20% ✘	20% ✘	20% ✘																✘
Líquido hidráulico poco inflamable		80	✘	✘	✘																✘
Aceites hidráulicos H y HL (DIN 51524)		100	✘	✘	✘																✘
Sulfato de hidroxilamina, acuoso	hasta 12%	30																			✘
Lejía de potasa, acuosa	50%	20	✘	✘	✘																✘
Bromuro de potasio, acuoso	cualquiera	20	10% ✘	10% ✘	10% ✘																✘
Cloruro de potasio, acuoso	10%	20	✘	✘	✘																✘
Dicromato de potasio, acuoso	40%	20	5% ✘	5% ✘	5% ✘																✘
Nitrato de potasio, acuoso	cualquiera	20	10% ✘	10% ✘	10% ✘																✘
Permanganato de potasio, acuoso	saturada	20																			✘
Ácido fluosilícico, acuoso	hasta 30%	20	✘	✘																	✘

✘ muy resistente
 ✘ resistente con restricciones
 ✘ no resistente

Los datos han sido elaborados cuidadosamente en base a nuestra experiencia; sin embargo, deben ser considerados únicamente como indicaciones no vinculantes. En muchos casos, solo podrá obtenerse una valoración definitiva de pruebas realizadas en condiciones reales de trabajo.

Reactivo	Concentración		Poliamida PA 6		Poliamida PA 6.6		Poliamida PA 12		Poliuretano termoplástico PU		Polipropileno PP		Poliétileno HD-PE		Poliétileno LD-PE		Poliestirolo PS		Caucho de butadieno de nitrilo NBR	
	a	+°C %																		
Dióxido de carbono, seco	100%	60									⊗	⊗	⊗	50 °C ⊗	20 °C ⊗					
Ácido carbónico	100%	60	⊗	⊗	⊗															20 °C ⊗
Cresol, acuoso	hasta 90%	20	puro ⊗	puro ⊗							⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Líquidos refrigerantes DIN 53521		120	⊗	⊗																
Cloruro de cobre, acuoso	saturada	20									⊗	⊗	⊗							⊗
Sulfato de cobre, acuoso	saturada	60									⊗	⊗	⊗							20 °C ⊗
Carbonato de magnesio, acuoso	saturada	100									⊗									50 °C ⊗
Cloruro de magnesio, acuoso	saturada	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Alcohol metílico	100%	20	⊗	⊗	⊗						40 °C ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Cloruro de metileno	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Ácido láctico, acuoso	hasta 90%	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					80% ⊗
Aceites minerales			⊗	⊗	⊗						20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗							
Clorato de sodio, acuoso	saturada	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					
Sosa cáustica, acuosa	10%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					
Cloruro de níquel, acuoso	saturada	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Sulfato de níquel, acuoso	saturada	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Nitroglicerina	diluida	20										⊗	⊗							
Aceites y grasas		20	⊗	⊗	⊗						⊗									
Ácido oleico	-	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Ácido oxálico	cualquiera	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Ozono	puro		⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					
Petróleo	100%	80	⊗	⊗	⊗						20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗	⊗						
Fosgeno, gaseoso	100%	20									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					
Ácido fosfórico, acuoso	diluida	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					86% ⊗
Pentóxido de fósforo	100%	20									⊗									
Mercurio	puro	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Ácido nítrico, acuoso	50%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					30% ⊗
Ácido clorhídrico, acuoso	30%	20	20% ⊗	20% ⊗	20% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					15% ⊗
Grasas lubr., base de aceites éster		110	⊗	⊗																
Base de éster de polifenilo		110	⊗	⊗	⊗															
Grasas lubr., base aceites de silicona		110	⊗	⊗	⊗															
Sulfuro de carbono	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Azufre sódico, acuoso	diluida	40									⊗	⊗	⊗							
Ácido sulfúrico, acuoso	10%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗					50% ⊗	50% ⊗	50% ⊗	⊗	⊗					⊗
Agua marina		40	⊗	⊗	⊗	20 °C ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					20 °C ⊗
Jabonadura, acuosa	cualquiera	20	diluida ⊗	diluida ⊗	diluida ⊗	⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Tetracloruro de carbono	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					
Tolueno	100%	20	⊗	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Tricloroetileno	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					
Acetato de vinilo	100%	20									⊗									
Hidrógeno	100%	60	20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					20 °C ⊗
Xileno	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Cloruro de cinc, acuoso	diluida	60	10% ⊗	10% ⊗							⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					50 °C ⊗
Sulfato de cinc, acuoso	diluida	60									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					20 °C ⊗
Cloruro de cinc, acuoso	diluida	40									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
Ácido cítrico	hasta 10%	40	20 °C ⊗	20 °C ⊗	20 °C ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗					20 °C ⊗

⊗ muy resistente
 ⊗ resistente con restricciones
 ⊗ no resistente

Los datos han sido elaborados cuidadosamente en base a nuestra experiencia; sin embargo, deben ser considerados únicamente como indicaciones no vinculantes. En muchos casos, solo podrá obtenerse una valoración definitiva de pruebas realizadas en condiciones reales de trabajo.