

Chemical resistance of plastics

Reactivo	Concentración	a +°C %	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		
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	✘	✘	☒				☒		☒		☒	☒		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 ☒							
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 ✘						40% ☒		40% ☒	40% ☒			30% ☒			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	✘	✘							☒		☒	☒							

Chemical resistance of plastics

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	Poliestirolo PS	Caucho de butadieno de nitrilo NBR
			Dióxido de carbono, seco	100%	60					☒	☒
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 ☒	20°C ☒
Sulfato de cinc, acuoso	diluida	60					☒	☒	☒		20°C ☒
Cloruro de cinc, acuoso	diluida	40					☒	☒	☒	✖	20°C ☒
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.