

Rezistența maselor plastice la substanțe chimice

Reactiv	Concentrația	la +° C	Poliamida PA 6		Poliamida PA 6.6		Poliamida PA 12		Poliuretani termoplast PU		Polipropilenă PP		Polietilenă HD-PE		Polietilenă LD-PE		Polistiren Ps		Cauciuc nitril butadienă NBR		
Gaze arse conținând CO ₂	toate	60											☒	☒							
Gaze arse conținând SO ₂	scăzut	60											☒	☒							
Acetaldehidă	40%	20	✘	✘	☒						☒									20 °C ☒	
Acetonă	100%	20	☒	☒	☒		✘			☒	☒	✘	✘							✘	
Acid acrilic	100%	> 30	✘	✘	✘															✘	
Soluție Alums	diluat	40									☒	☒	☒	☒				☒		20 °C ☒	
Allyl alcool (2-propenol)	96%	20	✘	✘	☒		☒			☒	☒	☒	☒	20% ☒							
Soluție apoasă de clorură de aluminiu	diluat	40									☒	☒	☒	☒				☒		20 °C ☒	
Soluție apoasă de sulfat de aluminiu	diluat	40									☒	☒	☒	☒				☒		20 °C ☒	
Soluție apoasă de acid formic	10%	20	✘	✘	☒						☒	☒						☒			
Soluție apoasă de amoniac	saturat	20	20% ☒	20% ☒	20% ☒						☒	☒	☒	☒				25% ☒			
Soluție apoasă de clorură de amoniu	saturat	60					3% ✘			☒	☒	☒	☒							20 °C ☒	
Soluție apoasă de azotat de amoniu	diluat	40									☒	☒	☒	☒				☒		20 °C ☒	
Soluție apoasă de sulfat de amoniu	diluat	40									☒	☒	☒	☒						✘	
Anilină, pură	100%	20	✘	✘	✘						☒	☒	☒	☒				✘			
Soluție apoasă de hidrociorură de anilină	saturat										☒	✘	✘								
Soluție apoasă de benyaldehidă	saturat	20	pur ✘	pur ✘	pur ✘						☒							✘		✘	
Benzină	100%	20	☒	☒	☒						✘	☒	✘	✘				✘		☒	
Soluție apoasă de acid benzoic	toate	40	20% ✘	20% ✘							☒	☒	☒	☒				☒		✘	
Benzen	100%	20	☒	☒	☒						✘	✘	✘	✘				✘		✘	
Bleaching liquor	12.5 Cl	20	✘	✘	✘		3% ✘				☒	☒	☒	☒				☒		✘	
Emulsie de răcire-ungere	toate	20	✘	✘	✘						✘	✘	✘	✘				✘		✘	
Soluție apoasă de cromat de aluminiu	diluat	40									☒	☒	☒	☒						20 °C ☒	
Ciclohexanol	-	20	☒	☒	☒						☒	☒	☒	☒				☒		☒	
Motorină		85	☒	☒	☒		20 °C ☒		20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒								
Soluție apoasă de clorură ferică, neutră	10%	20	☒	☒	☒						☒	☒	☒	☒				☒		☒	
Acid acetic glacial	100%	20									☒	☒	☒	☒						✘	
Acetic acid	10%	20	✘	✘	☒		3% ✘				☒	☒	☒	☒				✘			
Soluție apoasă de alcool etilic	10%	20	40 vol% ☒	40 vol% ☒	40 vol% ☒							☒	☒					☒			
Clorat de etilenă	100%	20									✘	✘	✘							✘	
Oxid de etilenă	100%	20									✘										
Eter etilic	100%	20									✘									✘	
Soluție apoasă de ferocianură de potasiu	saturat	60									☒	☒	☒								
Fluorină	50%	40	pur ✘	pur ✘	pur ✘		✘				✘	✘									
Soluție apoasă de formaldehidă	diluat	40	pur ☒	pur ☒	pur ✘						40% ☒	40% ☒	40% ☒	40% ☒	30% ☒					20 °C ✘	
Soluție apoasă de glucoză	toate	50									☒	☒	☒	☒							
Soluție apoasă de uree	până la 10%	40	20% ☒	20% ☒	20% ☒						☒	☒	☒	☒				☒			
Emulsie hidraulică greu ignifugă		80	☒	☒	☒																
Ulei hidraulic H și HL (DIN 51524)		100	☒	☒	☒																
Soluție apoasă de sulfat de hidroxilamină	până la 12%	30									☒										
Soluție apoasă de hidroxid de potasiu	50%	20	☒	☒	☒						☒	☒	☒	☒				☒			
Soluție apoasă de bromură de potasiu	toate	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒						☒	☒	☒	☒				☒			
Soluție apoasă de clorură de potasiu	10%	20	☒	☒	☒						☒	☒	☒	☒				☒		☒	
Soluție apoasă de dicromat de potasiu	40%	20	5% ✘	5% ✘	5% ✘						☒	☒	☒	☒						☒	
Soluție apoasă de azotat de potasiu	toate	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒						☒	☒	☒	☒				☒		☒	
Soluție apoasă de permanganat de potasiu	saturat	20									☒							☒			
Soluție apoasă de acid hidrosilicofluoric	până la 30%	20	✘	✘							☒	☒	☒								

☒ Rezistență înaltă
 ✘ Rezistență limitată
 ✘ Nerezistent

Informațiile sunt conform celor mai bune cunoștințe pe care le avem, oricum, trebuie privite ca pe un ghid orientativ. Evaluarea comportamentului la o substanță chimică bine definită se va face prin testare în laboratorul nostru.

Reactiv	Concentrația	la +°C %	Poliamida PA 6			Poliamida PA 6.6			Poliamida PA 12			Poliuretani termoplast PU			Polipropilenă PP			Polietenă HD-PE			Polietenă LD-PE			Polistiren Ps			Cauciuc nitril butadienă NBR		
Dioxid de carbon uscat	100%	60																											
Acid carbonic	100%	60	✗	✗	✗																								
Acid cresilic diluat	până la 90%	20	pur ✗	pur ✗																									
Lichid de răcire DIN 53521		120	✗	✗																									
Clorură de cupru, în soluție	saturat	20																											
Sulfat de cupru în soluție	saturat	60																											
Carbonat de magneziu în soluție	saturat	100																											
Clorură de magneziu în soluție	saturat	20	10% ✗	10% ✗	10% ✗																								
Alcool metilic	100%	20	✗	✗	✗																								
Clorură de metilen	100%	20	✗	✗	✗																								
Acid lactic în soluție	până la 90%	20	10% ✗	10% ✗	10% ✗	3% ✗																							
Ulei mineral			✗	✗	✗																								
Clorură de sodiu în soluție	saturat	20	10% ✗	10% ✗	10% ✗																								
Hidroxid de sodiu în soluție	10%	20	✗	✗	✗	3% ✗																							
Clorură de nichel în soluție	saturat	20	10% ✗	10% ✗	10% ✗																								
Sulfat de nichel în soluție	saturat	20	10% ✗	10% ✗	10% ✗																								
Nitroglicerină	diluat	20																											
Uleiuri și vaseline		20	✗	✗	✗																								
Acei oleici	-	20	✗	✗	✗																								
Acid oxalic	toate	20	10% ✗	10% ✗	10% ✗	3% ✗																							
Ozon	pure		✗	✗	✗																								
Petrol	100%	80	✗	✗	✗																								
Oxid de fosfor, gazos	100%	20																											
Acid fosforic în soluție	diluat	20	10% ✗	10% ✗	10% ✗	3% ✗																							
Pentoxid de fosfor	100%	20																											
Mercur	pure	20	✗	✗	✗																								
Acid azotic în soluție	50%	20	✗	✗	✗	3% ✗																							
Acid clorhidric în soluție	30%	20	20% ✗	20% ✗	20% ✗	3% ✗																							
Vaseline cu uleiuri din pe esteri		110	✗	✗																									
Esteri de polifenil		110	✗	✗	✗																								
Vaseline pe baza de uleiuri siliconice		110	✗	✗	✗																								
Disulfid de carbon	100%	20	✗	✗	✗																								
Sulfat de sodiu în soluție	diluat	40																											
Acid sulfuric în soluție	10%	20	✗	✗	✗	3% ✗																							
Apă de mare		40	✗	✗	✗	20 °C ✗																							
Soluție de săpunuri	toate	20	diluat ✗	diluat ✗	diluat ✗	✗																							
Tetraclorură de carbon	100%	20	✗	✗	✗																								
Toluen	100%	20	✗	✗	✗	✗																							
Triclor etilenă	100%	20	✗	✗	✗																								
Acetat de vinil	100%	20																											
Hidrogen	100%	60	20 °C ✗	20 °C ✗	20 °C ✗																								
Xilen	100%	20	✗	✗	✗																								
Clorură de zinc în soluție	diluat	60	10% ✗	10% ✗																									
Sulfat de zinc în soluție	diluat	60																											
Clorură de zinc în soluție	diluat	40																											
Acid citric	până la 10%	40	20 °C ✗	20 °C ✗	20 °C ✗	3% ✗																							

✗ Rezistență înaltă
 ✗ Rezistență limitată
 ✗ Nerezistent

Informațiile sunt conform celor mai bune cunoștințe pe care le avem, oricum, trebuie privite ca pe un ghid orientativ.
 Evaluarea comportamentului la o substanță chimică bine definită se va face prin testare în laboratorul nostru.