

## 塑料的耐化学性

试剂	浓度	+°C 时	塑料类型									
			聚酰胺 PA 6	聚酰胺 PA 6.6	聚酰胺 PA 12	热塑性聚氨酯 PU	聚丙烯 PP	聚乙烯 HD-PE	聚乙烯 LD-PE	聚苯乙烯 PS	丁腈橡胶 NBR	
废气, 含二氧化碳	任意	60						☒	☒			
废气, 含 SO <sub>2</sub>	低	60						☒	☒			
乙醛	40%	20	✘	✘	☒		☒					20 °C ☒
丙酮	100%	20	☒	☒	☒	✘	☒	✘	✘			✘
丙烯酸	100%	> 30	✘	✘	✘							✘
矾, 液态	稀释的	40					☒	☒	☒	☒		20 °C ☒
丙烯醇	96%	20	✘	✘	☒	☒	☒	☒	20% ☒			
氯化铝, 液态	稀释的	40					☒	☒	☒	☒		20 °C ☒
硫酸铝, 液态	稀释的	40					☒	☒	☒	☒		20 °C ☒
甲酸, 液态	10%	20	✘	✘	☒		☒	☒		☒		
氨水溶液, 液态	饱和	20	20% ☒	20% ☒	20% ☒		☒	☒	☒	25% ☒		
氯化铵, 液态	饱和	60				3% ✘	☒	☒	☒			20 °C ☒
硝酸铵, 液态	稀释的	40					☒	☒	☒	☒		20 °C ☒
硫酸铵, 液态	稀释的	40					☒	☒	☒			✘
苯胺, 纯	100%	20	✘	✘	✘		☒	☒	☒	✘		
氯化苯胺, 液态	饱和						☒	✘	✘			
苯甲醛, 液态	饱和	20	纯 ✘	纯 ✘	纯 ✘		☒			✘	✘	
汽油	100%	20	☒	☒	☒		✘	☒	✘	✘	✘	☒
苯甲酸, 液态	任意	40	20% ✘	20% ✘			☒	☒	☒	☒	☒	✘
苯	100%	20	☒	☒	☒		✘	✘	✘	✘	✘	✘
漂白液	12.5 Cl	20	✘	✘	✘	3% ✘	☒	☒	☒	☒	☒	✘
钻油	任意	20	✘	✘	✘		✘	✘	✘	✘	✘	✘
明矾, 液态	稀释的	40					☒	☒	☒			20 °C ☒
环己醇	-	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒		☒
柴油燃料		85	☒	☒	☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒			
氯化铁, 液态, 中性	10%	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒		☒
冰醋酸	100%	20					☒	☒	☒			✘
醋酸	10%	20	✘	✘	☒	3% ✘	☒	☒	☒	✘		
乙醇, 液态	10%	20	40 V % ☒	40 V % ☒	40 V % ☒			☒		☒		
乙烯氯化物	100%	20					✘	✘	✘			✘
乙烯	100%	20					✘					
乙醚	100%	20					✘					✘
亚铁氰化钾, 液态	饱和	60					☒	☒	☒			
氟	50%	40	纯 ✘	纯 ✘	纯 ✘	✘	✘	✘				
甲醛, 液态	稀释的	40	纯 ☒	纯 ☒	纯 ✘		40% ☒	40% ☒	40% ☒	30% ☒		20 °C ✘
葡萄糖, 液态	任意	50					☒	☒	☒			
尿素, 液态	最高到10%	40	20% ☒	20% ☒	20% ☒		☒	☒	☒	☒		
防火液压液体		80	☒	☒	☒							
H 和 HL 型液压油 (DIN 51524)		100	☒	☒	☒							
羟胺, 液态	最高到12%	30					☒					
亚铁氰化钾, 液态	50%	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒		
溴化钾, 液态	任意	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒		☒	☒	☒	☒		
氯化钾, 液态	10%	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒		☒
重铬酸钾, 液态	40%	20	5% ✘	5% ✘	5% ✘		☒	☒	☒			☒
硝酸钾, 液态	任意	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒		☒	☒	☒	☒		☒
高锰酸钾, 液态	饱和	20					☒			☒		
氟硅酸, 液态	最高到30%	20	✘	✘			☒	☒	☒			

☒ 良好耐抗  
 ✘ 有限耐抗  
 ✘ 不耐抗

此资料是我们的知识与经验的结晶, 但仅供参考。在大多数情况下, 精确的判断要根据实际工作条件下的测试。

试剂	浓度	+°C 时	聚酰胺 PA 6		聚酰胺 PA 6.6		聚酰胺 PA 12		热塑性聚氨酯 PU		聚丙烯 PP		聚乙烯 HD-PE		聚乙烯 LD-PE		聚苯乙烯 PS		丁腈橡胶 NBR	
			良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗	良好耐抗	有限耐抗
二氧化碳, 干燥	100%	60									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
碳酸	100%	60	⊗	⊗	⊗															⊗
甲酚, 液态	最高到90%	20	纯 ⊗	纯 ⊗							⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
冷却剂 DIN 53521		120	⊗	⊗																
氯化铜, 液态	饱和	20									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
硫酸铜, 液态	饱和	60									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
碳酸镁, 液态	饱和	100									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
氯化镁, 液态	饱和	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
甲醇	100%	20	⊗	⊗	⊗						40°C ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
二氯甲烷	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
乳酸, 液态	最高到90%	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
矿物油			⊗	⊗	⊗						20°C ⊗	20°C ⊗	20°C ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
氯酸钠, 液态	饱和	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
苛性钠, 液态	10%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
氯化镍, 液态	饱和	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
硫酸镍, 液态	饱和	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
硝酸甘油	稀释的	20										⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
油脂		20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
油酸	-	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
草酸	任意	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
臭氧	纯		⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
石油	100%	80	⊗	⊗	⊗						20°C ⊗	20°C ⊗	20°C ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
光气, 气态	100%	20									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
磷酸, 液态	稀释的	20	10% ⊗	10% ⊗	10% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
五氧化二磷	100%	20									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
水银	纯	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
硝酸, 液态	50%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
盐酸, 液态	30%	20	20% ⊗	20% ⊗	20% ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
润滑脂, 酯油基		110	⊗	⊗																
聚苯脂		110	⊗	⊗	⊗															
润滑脂, 硅油基		110	⊗	⊗	⊗															
二硫化碳	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
硫化钠, 液态	稀释的	40									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
硫酸, 液态	10%	20	⊗	⊗	⊗	3% ⊗					50% ⊗	50% ⊗	50% ⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
海水		40	⊗	⊗	⊗	20°C ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
肥皂水, 液态	任意	20	稀释的 ⊗	稀释的 ⊗	稀释的 ⊗	⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
四氯化碳	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
甲苯	100%	20	⊗	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
三氯乙烯	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
醋酸乙烯	100%	20									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
氢	100%	60	20°C ⊗	20°C ⊗	20°C ⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
二甲苯	100%	20	⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
氯化锌, 液态	稀释的	60	10% ⊗	10% ⊗							⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
硫酸锌, 液态	稀释的	60									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
氯化锌, 液态	稀释的	40									⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
柠檬酸	最高到10%	40	20°C ⊗	20°C ⊗	20°C ⊗	3% ⊗					⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

⊗ 良好耐抗  
 ⊗ 有限耐抗  
 ⊗ 不耐抗

此资料是我们的知识与经验的结晶, 但仅供参考。在大多数情况下, 精确的判断要根据实际工作条件下的测试。