

Chemische bestendigheid kunststoffen

Gemeten bij 20°C

x = niet bestand

◇ = matig bestand

+ = bestand

	PA-6	PA-6.6	PVC	PE	PPO	ABS
Acetaaldehyde 40%	◇	◇	◇	+		
Acetaaldehyde 100%	◇	◇	x	+		
Aceton 100%	+	+	x	+	x	x
Acrylnitril	+	+		+		
Adipinezuur						
Allylalcohol				+		◇
Aluin			+	+		
Aluminiumchloride	+	+	+	+	+	+
Aluminiumsulfaat	+	+				+
Ammoniak	+	+	+	+	+	+
Ammoniakgas	+	+	+	+		
Ammoniumchloride	+	+	+			
Ammoniakwater	+	+	+	+	+	
Ammoniumfluoride			+	+		
Ammoniumchloride	+	+	+	+	+	
Ammoniumnitraat				+		+
Ammoniumsulfaat						+
Ammoniumsulfide						
Amylacetaat			x	+		
Aniline	◇	◇	x	+		x
Antimoonchloride			+	+		
Arseenzuur						
Azijnzuur 100%	x	x	◇	◇		+
Azijnzuur anhydride			x	+		
Benzaldehyde	◇	◇	x			x
Benzine	+	+	+	+		+
Benzol	+	+	x		x	
Benzoëzuur	◇	◇				
Benzylalcohol	◇			◇		
Boorzuur	+	+	+	+		
Borax			+			+
Boterzuur 20%	◇	+	x			x
Broom (vloeibaar)			x			x
Butaan vloeibaar				+		
Butandiol			+			
Butadien			+			
Butanol	◇	◇	+	+		
Butylacetaat	+	+	x	+		
Calciumchloride (waterig)	+	+	+	+		+
Calciumnitraat 50%			+			
Chloor (gasvormig)	x	x	◇	◇		
Chloor (vloeibaar)	x	x	◇	x		x
Chloorbenzol	+	+	x			
Chloorazijnzuur			+			x
Chloorethanol						
Chloorsulfonzuur	x	x	◇			

Chemische bestendigheid kunststoffen

Gemeten bij 20°C

x = niet bestand

◇ = matig bestand

+ = bestand

	PA-6	PA-6.6	PVC	PE	PPO	ABS
Chloorwaterstofgas	x	x	+			
Chloroform	x	◇	x	x	x	x
Chroomaluin			+			
Chroomzuur 80%	x	x	+			
Citroenzuur	◇	◇	+	+	+	+
Cresol			◇			◇
Cyaankali			+			
Cyclohexaan	+	+	x		+	
Cyclohexanol	+	+	+		+	+
Cyclohexanon	+	+		+		
Dextrine						
Dibutylftalaat	+	+				
Dichlooretheen				x		
Dieselolie 100%	+	+	+	+	+	+
Diëthylether						x
Diglycolzuur 30%			◇			
Dimethylamine						
Dioxaan	+	+	x	+	◇	
Druivensuiker			+			
Ethylacetaat	+	+		+	+	x
Ethylether	+	+			+	
Ethylalcohol	+	+		+	+	+
Ethyleenchloride	+	+				x
Fluor	x					
Fluorwaterstof						
Fluorwaterstofzuur 70%				+		
Formaline	◇		+			
Formaldehyde 40%	+	+	+	+	+	+
Fosforpentoxide			+			
Freon 11	+	+		◇	+	
Fosforzuur 50%	x	x	+	+		+
Fotofixeerbladen	+		+			
Foto-ontwikkelaar	+		+			
Gist			+			
Glucose			◇			
Glycerine	+	+	+	+	+	+
Glycol (geconcentreerd)	+	+	+	+	+	
Glycolzuur 55%			+			
Isopropanol	+	+		+		
Isopropylalcohol	+	+		+	+	
Isopropylether						◇
Jodium-tinctuur	x	x		+		◇
Kaliloog	+	+	+	+	+	+
Kaliumbichromaat	+	+	+	+	+	+
Kaliumbromaat			+			
Kaliumbromide	+	+	+			+

Chemische bestendigheid kunststoffen

Gemeten bij 20°C

x = niet bestand

◇ = matig bestand

+ = bestand

	PA-6	PA-6.6	PVC	PE	PPO	ABS
Kaliumcarbonaat			+			
Kaliumchloride			+	+		+
Kaliumchromaat			+			+
Kaliumcyanide (waterig)	+		+			
Kaliumnitraat	+	+	+	+	+	
Kaliumhydroxide 50%						
Kaliumperchloraat			+			
Kaliumpermanganaat	x	x	+		+	◇
Kaliumpersulfaat			+			
Kamfer						
Kamferolie						
Keukenzout	+	+	+	+	+	
Kieselzuur			+			
Koolzuur			+			
Koningswater			◇			◇
Koperchloride			+	+		
Koperfluoride			+			
Kopersulfaat	+	+	+	+		
Kwik	+	+	+	+		
Lijnolie	+	+	+		+	+
Magnesiumchloride	+	+	+	+	+	
Magnesiumsulfaat			+			+
Maliënzuur			+			
Melasse			+			
Melkzuur 10%	◇	◇	+	+	+	+
Melkzuur 90%	x	x	◇	+	+	+
Methylethylketon	+	+	x		x	x
Methylalcohol	+	+	+	+	+	◇
Methylamine			◇			
Methylcyclohexanol						
Methyleenchloride			x	◇	x	
Methylglycol						
Mierenzuur 10%	x	x	+	+	+	
Mierenzuur 30%	x	x	+	+		+
Nafta						
Natriumcarbonaat	+	+	+	+	+	+
Naftaleen	+	+	x		+	+
Natriumchloraat	+	+	+			
Natriumbenzoaat						
Natriumchloriet					+	
Natriumchloride	+	+	+	+		+
Natriumhydrosulfiet					+	
Natriumhydroxide 30%						
Natronloog 5%	+	+	+	+	+	+
Natronloog 50%			+	+		
Natriumhypochloride	+	+	+		+	

Chemische bestendigheid kunststoffen

Gemeten bij 20°C

x = niet bestand

◊ = matig bestand

+ = bestand

	PA-6	PA-6.6	PVC	PE	PPO	ABS
Natriumnitraat	+	+				
Nicotine			+		+	
Natriumsulfide	+	+				
Nikkelsulfaat			+			+
Natriumthiosulfaat	+	+				
Nitroglycerine			+			
Nitreuze dampen			x			
Nitroglycol						
Nitrobenzol	◊	◊	x			
Oleum	x	x	x			
Oliën motor	+	+	+			
Oliën etherisch			+			
Oliën plantaardig	+		+	+		
Oliën mineraal	+		+	+		+
Oliën dierlijk	+			+		
Oliezuur	+		+	+	+	+
Oxaalzuur 50% (waterig)	◊	◊	+	+	+	+
Ozon	x	x	+	◊		
Paraffine-olie	+	+	+		+	
Perchloorzuur 20%						
Perchloorzuur 50%						
Perchloorzuur 70%						
Petroleum	+	+		+	+	+
Petroleumether			+			
Phenol 5%	x	x	+	+	◊	
Phtaalzuur	◊	◊	+		+	
Propaan zuur 50%						
Propaan vloeibaar			+	+		
Propaan zuur 100%						
Propaan gasvorm			+			
Pyridine	+	+	x			x
Salpeterzuur < 10%	x	x	+	+	+	+
Salpeterzuur > 70%	x	x	◊	x		x
Siliconenolie	+	+		+	+	+
Stearinezuur			+			+
Talk	+	+	+	+		
Terpetijn			+			
Terpetijnolie			+			
Tetrachlooretheen			x			x
Tetrachloorkoolstof	+	+	◊	x	x	x
Tetrahydrofuraan	+	+	x			
Thionychloride			x			
Tolueen	+		x	◊		x
Transformatorolie						
Trichloorethyleen			x	x		x
Triëhanolamine	+	+	◊			+

Gemeten bij 20°C

x = niet bestand

◊ = matig bestand

+ = bestand

	PA-6	PA-6.6	PVC	PE	PPO	ABS
Ureum < 20%	+					
Urine	+	+	+			
Vaseline	+	+				+
Vetzuren			+			
Vinylacetaat 100%			x			
Water	+	+	+	+	+	
Waterstof			+			+
Waterstofperoxyde 30%	x	x	+	+	+	
Waterstofperoxyde 70%	x	x				
Wijnsteenzuur			+			
Wijnzuur	+	+	+	+	+	
Xyleen	+		x		x	x
Ijsazijn			◊			
Ijzerchloride	+		+		+	+
Zeepoplossing geconcentreerd	+	+	+	+	+	
Zeewater	+		+	+		
Zilvernitraat			+	+		
Zinkchloride	◊	◊	◊		+	+
Zinksulfaat			+			+
Zoutzuur 30%	x	x	+	+	+	+
Zwavedioxyde droog			+			
Zwavedioxyde vochtig			+			
Zwavelkoolstof	+	+	◊	◊		x
Zwavelnatrium			+			
Zwavelwaterstof (droog)			+			+
Zwavelwaterstof (waterig)	+	+	+	+		
Zwavelzuur 10%	x	x	+	+	+	+
Zwavelzuur 50%	x	x	+	+	+	◊
Zwavelzuur 98%			◊	◊		

De aangegeven waarden geven een goede indicatie van de bestendigheid.

Derhalve kunnen wij geen garantie geven voor de waarden, doordat door diverse factoren de waarde kunnen wijzigen.