

Chemische bestendigheid kunststoffen (bij 20°C)

x = niet bestand
o = matig bestand
• = bestand

ISO afkortingen	PMMA	PMMA	PC	PA-6	PA-6.6	PA-11	PA-12	POM	PVC	PVC	PVC	PF + W	PF + P	PE-200	PE-500	PE-1000	PP	PTFE	PVDF	PPO	PS	ABS	PBTP	PUR	PSU	PES	PEEK	PAI		
Stofnaam	Polymethylmethacrylaat (gegoten)	Polymethylmethacrylaat (geëxtrudeerd)	Polycarbonaat	Polyamide-6	Polyamide-6 6	Polyamide-11	Polyamide-12	Polyoxymethyleen	Polyvinylchloride	Polyvinylchloride (slagvast)	Polyvinylchloride (geschuimd)	Phenolformaldehyde + weefsel	Phenolformaldehyde + papier	Polyethyleen-200	Polyethyleen-500	Polyethyleen-1000	Polypropyleen	Polytetrafluoretheen	Polyvinylideenfluoride	Polyphenyleenoxide (gemodificeerd)	Polystyreen	Acrylonitrilbutadienstyreen	Polybutyleentereftalaat	Polyurethaan Elastomeer	Polysulfon	Polyethersulfon	Polyetheretherketon	Polyamidimide		
chloorethanol				x	x	x	x	x	o	x				•			x	•								x		•		
chloorsulfonzuur				x	x	x	x	x	•					•										x					•	
chloroform	x	x	x	x	o	x	x	•	x			x	x	o			o				x	x	x	x		x	x		•	
chromaluin			•						•		•			•			•				x								•	
chromzuur 80%	o	o	•	x	x	x	x	x	•					•			•											•	•	
citroenzuur	•	•	•	o	o	o	o	x	•	•				•			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
cresol	x	x	x						o	o	x			•			•		•			o	o	x			x	•	•	
cyaankali									•					•			•			•									•	•
cyclohexaan	o	o	•	•	•	•	•		x					•	•	•	•		•			x			•	•	•	•	•	•
cyclohexanol			o	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•		•		•	•			•	•	•	•	•	•
cyclohexanon			x	•	•	•	•	•	•		x			•	•	•	•		•		•	•					x	•	•	
dextrine										•	•			•															•	
dibutylftalaat	x	x	x	•	•	•	•	•																•					•	
dichlooretheen														x	x	x												o	•	
dieselolie 100%	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•						o	•	•	•	•	•	•	•	•
diëthylether	x	x																				x	x					•	•	
diglycolzuur 30%			•						o					•			•												•	
dimethylamine														•			•												•	
dioxaan	x	x	x	•	•	•	•	•	x					•			o			•	o			•			o		•	
druivensuiker									•					•			•												•	
ethylacetaat	x	x		•	•	•	•	•													•	x	x	•	•	x	x	•	•	
ethylether			x	•	•	•	•	•		x	x						•				•			•	•	x	•	•	•	
ethylalcohol	x	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ethyleenchloride			x	•	•	•	o	•		x				o								x	x	x			•	•	•	
fluor				x				x																					•	
fluorwaterstof												x	x				x		x										•	
fluorwaterstofzuur 70%												x	x												•				•	
formaline	•	•		o				•	•					•	•		•												•	
formaldehyde 40%	•	•	•	•	•	o	o	•	•					•			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
fosforpentoxide									•					•			•												•	
freon II	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•			•				•								•	
fosforzuur 50%	•	•	•	x	x			x	•			x	x									•	•	•	•	•	•	•	•	
fotofixeerbladen				•	•			•	•		•			•	•	•	•			•				•				•	•	
foto-ontwikkelaar	•	•	•	•				•	•		•			•	•	•	•			•									•	
gist									•					•			•												•	
glucose									o	•				•			•			•									•	
glycerine	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
glycol (geconcentreerd)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o			•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
glycolzuur 55%									•					•			•			•									•	
isopropanol	o	o	•	•	•	o	o	•						•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
isopropylalcohol	x	x	o	•	•	•	o	•						•	•	•	•			•			o				•	•	•	
isopropylether														•			•			•									•	
jodium-tinctuur	x	x	•	x	x	x	x	o						•	•	•	•			•	•	o	o		x			•	•	

Chemische bestendigheid kunststoffen (bij 20°C)

x = niet bestand
o = matig bestand
• = bestand

ISO afkortingen	PMMA	PMMA	PC	PA-6	PA-6.6	PA-11	PA-12	POM	PVC	PVC	PVC	PF + W	PF + P	PE-200	PE-500	PE-1000	PP	PTFE	PVDF	PPO	PS	ABS	PBTP	PUR	PSU	PES	PEEK	PAI	
Stofnaam	Polymethylmethacrylaat (gegoten)	Polymethylmethacrylaat (geëxtrudeerd)	Polycarbonaat	Polyamide-6	Polyamide-6 6	Polyamide-11	Polyamide-12	Polyoxymethyleen	Polyvinylchloride	Polyvinylchloride (slagvast)	Polyvinylchloride (geschuimd)	Phenolformaldehyde + weefsel	Phenolformaldehyde + papier	Polyethyleen-200	Polyethyleen-500	Polyethyleen-1000	Polypropyleen	Polytetrafluoretheen	Polyvinylideenfluoride	Polyphenyleenoxide (gemodificeerd)	Polystyreen	Acrylonitrilbutadienstyreen	Polybutyleentereftalaat	Polyurethaan Elastomeer	Polysulfon	Polyethersulfon	Polyetheretherketon	Polyamidimide	
kaliloog	•	•	x	•	•	•	o	x	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•							
kaliumbichromaat	•	•	•	•	•	•	o	o	•	o	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumbromaat	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumbromide	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumcarbonaat	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumchloride	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumchromaat	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumcyanide (waterig)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumnittraat	•	•	•	•	•	•	•	o	•	o	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumhydroxide 50%	•	•	•	•	•	•	•	o	•	o	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumperchloraat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kaliumpermanganaat	•	•	•	x	x	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	o	•	x				•	
kaliumpersulfaat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kamfer														•	•	•	•												
kamferolie	x	x												•	•	•	•				•								
keukenzout (zie natriumchlorid)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•				x		
kieselzuur														•	•	•	•				•	•							
koolzuur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
koningswater									o			x	x	x			x		•	•		o	o						
koperchloride	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
koperfluoride														•	•	•	•												
kopersulfaat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
kwik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
lijnolie														•	•	•	•		•	•	•	•	•						
magnesiumchloride	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
magnesiumsulfaat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
maliënzuur														•	•	•	•		•	•	•	•	•						
melasse														•	•	•	•		•	•	•	•	•						
melkzuur 10%	•	•	•	o	o	o	o	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
melkzuur 90%	•	•	•	x	x	x	o	x	o	o	o			•	•	•	•		x	•	•	•	•						
methylethylketon	x	x		•	•	•	•	•	x					•	•	•	•		o	x	x	x	•						
methylalcohol	x	x	x	•	•		•	•	•	•	x			•	•	•	•		•	•	•	•	o	•					
methylamine									o					•	•	•	•		•	•	•	•	•						
methylcyclohexanol	x	x												•	•	•	•		•	•	•	•	•						
methyleenchloride	x	x							x					o	•	•	o	o	o	x			x	o	x	x			
methylglycol														•	•	•	•		•	•	•	•	•						
mierenzuur 10%	•	•	o	x	x	x	x	x	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
mierenzuur 30%	x	x	x	x	x	x	x	x	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
nafta														•	•	•	•		•	•	•	•	•						
natriumcarbonaat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
naftaleen	o	o	•	•	•	•	•	•	x	x				•	•	•	•		•	•	•	•	•						
natriumchloraat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•						
natriumbenzoaat														•	•	•	•		•	•	•	•	•						
natriumchloriet	•	•												•	•	•	•		•	•	•	•	•						

Chemische bestendigheid kunststoffen (bij 20°C)

x = niet bestand
o = matig bestand
• = bestand

ISO afkortingen	PMMA	PMMA	PC	PA-6	PA-6.6	PA-11	PA-12	POM	PVC	PVC	PVC	PF + W	PF + P	PE-200	PE-500	PE-1000	PP	PTFE	PVDF	PPO	PS	ABS	PBTP	PUR	PSU	PES	PEEK	PAI	
Stofnaam	Polymethylmethacrylaat (gegoten)	Polymethylmethacrylaat (geëxtrudeerd)	Polycarbonaat	Polyamide-6	Polyamide-6 6	Polyamide-11	Polyamide-12	Polyoxymethyleen	Polyvinylchloride	Polyvinylchloride (slagvast)	Polyvinylchloride (geschuimd)	Phenolformaldehyde + weefsel	Phenolformaldehyde + papier	Polyethyleen-200	Polyethyleen-500	Polyethyleen-1000	Polypropyleen	Polytetrafluoretheen	Polyvinylideenfluoride	Polyphenyleenoxide (gemodificeerd)	Polystyreen	Acrylonitrilbutadienstyreen	Polybutyleentereftalaat	Polyurethaan Elastomeer	Polysulfon	Polyethersulfon	Polyetheretherketon	Polyamidimide	
natriumchloride	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			x	
natriumhydrosulfiet	•	•																											
natriumhydroxide 30%	•	•																											
natronloog 5%	•	•	x	•	•	•	•	x	•	•	•																		
natronloog 50%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																		
natriumhypochloride	o	o		•	•	•	•	x	•	•	o																		
natriumnitraat				•	•	•	•	•				o	o																
nicotine									•																				
natriumsulfide	•	•		•	•				•	•																			o
nikkelsulfaat	•	•	•						•	•	•											•							o
natriumthiosulfaat	•	•	•	•	•	•	•	•																					
nitroglycerine									•		x																		
nitreuze dampen	x	x	x						x	x				o			o												
nitroglycol															•	•													
nitrobenzol	x	x	x	o	o	o	o	o	x	x				o			o												
oleum				x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x												
oliën motor	•	•	•	•	•			•	•	•																			
oliën etherisch									•	•				o			o												
oliën plantaardig	•	•		•					•	•																			
oliën mineraal	•	•		•				•	•	•																			•
oliën dierlijk	•	•	•	•					•	•																			
oliezuur				•					•	•																			
oxaalzuur 50% (waterig)	•	•	•	o	o	o	•	o	•	•												o	•	•	•	•	o	o	o
ozon	•	•		x	x	x	x	x	•	•				o	o	o	o					•		o	o	•	•	o	o
paraffine-olie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
perchloorzuur 20%	•	•	•																										
perchloorzuur 50%			x																										
perchloorzuur 70%	o	o	x																										
petroleum	o	o	o	•	•	•	•	•																					
petroleumether	•	•							•	•																			
phenol 5%	x	x	x	x	x	x	x	x	•	•	x	x	x	•	o	o	•	•	•	•	o	•							
phtaalzuur				o	o	o		o	•	•																			
propaan zuur 50%			x																										
propaan vloeibaar	•	•	•						•	•				x			•	•	•	•									•
propaan zuur 100%	x	x	x																										•
propaan gasvorm														o			•	•	•	•									
pyridine	x	x	x	•	•				x	•							o			x									x
salpeterzuur < 10%	•	•	•	x	x	x	x	x	•	•																			
salpeterzuur > 70%	x	x	o	x	x	x	x	x	o		x	o		x	x	x	x												
siliconenolie			•	•	•	•	•	•	•	•																			
stearinezuur	•	•							•	•																			
talk									•	•																			
terpentijn	•	•							•	•																			
terpentijnolie	•	•							•	•				o	o	o	x					x		•		•			

Chemische bestendigheid kunststoffen (bij 20°C)

x = niet bestand
o = matig bestand
• = bestand

ISO afkortingen	PMMA	PMMA	PC	PA-6	PA-6.6	PA-11	PA-12	POM	PVC	PVC	PVC	PF + W	PF + P	PE-200	PE-500	PE-1000	PP	PTFE	PVDF	PPO	PS	ABS	PBTP	PUR	PSU	PES	PEEK	PAI
Stofnaam	Polymethylmethacrylaat (gegoten)	Polymethylmethacrylaat (geëxtrudeerd)	Polycarbonaat	Polyamide-6	Polyamide-6.6	Polyamide-11	Polyamide-12	Polyoxymethyleen	Polyvinylchloride	Polyvinylchloride (slagvast)	Polyvinylchloride (geschuimd)	Phenolformaldehyde + weefsel	Phenolformaldehyde + papier	Polyethyleen-200	Polyethyleen-500	Polyethyleen-1000	Polypropyleen	Polytetrafluoretheen	Polyvinylideenfluoride	Polyphenyleenoxide (gemodificeerd)	Polystyreen	Acrylonitrilbutadienstyreen	Polybutyleentereftalaat	Polyurethaan Elastomeer	Polysulfon	Polyethersulfon	Polyetheretherketon	Polyamidimide
tetrachlooretheen	x	x	x	•	•			o	x	o	x			o	o	o	o	•	o	x	x	x	•	•	o	•		•
tetrachloorkoolstof	o	o	x	•	•			o	o	o	x			x	o	o	x	•	o		x	x	•	•	o	•		•
tetrahydrofuraan	x	x	x	•	•			o	x	o	x			o	o	o	x	•	o		x	x	•	•	o	x		•
thionychloride				•	•				x	x	x			x	o	o	x	•	•				•	•				•
tolueen			•	•					x	x	x			o	o	o	o	•	•		x	x	•	•	x	x	•	•
transformatorolie	•	•												•	•	•	•	•	•				•	•	x	x		•
trichlooretheen	x	x	x						x	x	x			o	o	o	o	•	•		x	x	•	•	x	x		•
triëhanolamine				•	•	•	•	x	o	o				•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	o	o		•
ureum < 20%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•				•	•				•
urine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•				•	•				•
vaseline	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		o	•	•	•	•			•
vetzuren														•	•	•	•	•	•				•	•				•
vinylacetaat 100%									x	x				•	•	•	•	•	•				•	•				•
water	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
waterstof									•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	o	o	•	•
waterstofperoxyde 30%	•	•	•	x	x	x	x	x	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	o	o	•	•	•
waterstofperoxyde 70%	x	x	•	x	x			x						•	•	•	•	•	•		•	•	•	o	o	•	•	•
wijnsteenzuur	x	x							•	•	•			•	•	•	•	•	•				•	•				•
wijnzuur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•
xyleen	x	x		•	•	•	•	•	x					o	o	o	x	o	•	x	x	x	•	•	x	o		•
ijsazijn								o	o					•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•
ijzerchloride	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•
zeepoplossing geconcentreerd	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
zeewater	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
zilvernitraat									•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•
zinkchloride	•	•	•	o	o	o	x		o	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•
zinksulfaat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•
zoutzuur 30%	•	•	•	x	x	x	x	x	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	o	o	•	•	•
zwaveldioxyde droog	•	•	o						•	•	o			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•
zwaveldioxyde vochtig	x	x	o						•	•	o			•	•	•	•	•	•				•	•				•
zwavelkoolstof	x	x	x	•	•	•	•	•	o	x	x			o	o	o	•	•	•		x	x	•	•		o		•
zwavelnatrium									•	•	•			•	•	•	•	•	•				•	•				•
zwavelwaterstof (droog)	•	•							•	•	o			•	•	•	•	•	•		o	•	•	•				•
zwavelwaterstof (waterig)				•	•	•	o	x	•	•	•			•	•	•	x	x	•				•	•			•	•
zwavelzuur 10%	•	•	•	x	x	x	x	x	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	o	•	•	•	•
zwavelzuur 50%	o	o	•	x	x	x	x	x	•	o	•			•	o	o	•	•	•		o	o	•	•	x	x		•
zwavelzuur 98%	x	x	•						o	o	x			o	o	o	o	•	o				•	•				•