

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	
acetaaldehyde 40%	x	x	x	o	o	o	•	•	o	x	o	•	•	•	•	•	•	•	•	x	x	x	•	•	x	x	o	•	
acetaaldehyde 100%	x	x	x	•	•	•	•	•	x	x	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	x	x	•	•	x	x	o	•	
aceton 100%	x	x	x	•	•	•	•	•	x	x	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	x	x	•	•	x	x	o	•	
acrylnitril			x	•	•	•	•	•						•	•	•	•						•	•					
adipinezuur										•	•			•	•	•	•												
allylalcohol	x	x	o							•	x			•	•	•	•					•	o						
aluin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
aluminiumchloride	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
aluminiumsulfaat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniak	•	•	x	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniakgas	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniumchloride	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniumchloride	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniumfluoride	x	x	x	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniumchloride	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniumnitraat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ammoniumsulfide	•	•	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
amylacetaat	x	x	x						x					•	•	•	•					x		•		o	•	•	
aniline	x	x	x	o	o	o	o	x	x	x	x			•	•	•	•	•	•	•		x	x			x	•	•	
antimoonchloride			•						•					•	•	•	•												
arseenzuur	•	•	•											•	•	•	•												
azijnzuur 100%	o	o	•	x	x			o	o	x	•	o		•	•	•	•	•	•	•		•	•	x	•	•	•	•	
azijnzuur anhydride	o	o							x	x	x			•	•	•	•	•	•	•				x	•	•	•	•	
benzaldehyde	x	x	x	o	o	o	•	•	x	x	x			•	•	•	•	•	•	•		x	x						
benzine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	x	•	•	•	•	•	o	•	•	•		x	•	•	•	•	•	•	
benzol	x	x	x	•	•	•	•	o	x	x	x			•	•	•	o	•	•	•	x	x		•	•	•	•	•	
benzoëzuur			x	o	o	o	o	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			x	•	•	x	•	•	
benzylalcohol	x	x	x	o	o	o	o	o						•	o	o	•	•	•	•		•		o		•	•	•	
boorzuur			•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
borax									•	•	•			•	•	•	•	•	•	•									
boterzuur 20%	x	x	x	o	•	•	•	•	x	•	o			•	•	•	•	•	•	•		•	•						
broom (vloeibaar)	x	x	x						x	x	x			x					o	•		x	x	o	o	o	o	•	
butaan	o	o	•																				o	o	o	o	o	o	•
butaandiol									•	•	•			•	•	•	x												
butadien									•	•	•			x					•	•									
butanol	o	o	•	o	o			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•			o	•	•	•	•	•	
butylacetaat	x	x	x	•	•			o	x		x			•	•	•	•	•	•	•						o	o	•	
calciumchloride (waterig)	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	o	•	
calciumnitraat 50%			•					o	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•						•	o	•	
chloor (gasvormig)	o	o	o	x	x			x	o	o	o			x			o	•	•	•				o				•	
chloor (vloeibaar)	x	x	x	x	x			x	o	o	x			x			x		•	•		x	x					•	
chloorbenzol				•	•	•	•	o	x					o			•	•	•	•							x	•	
chloorazijnzuur									•					•	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
chloorethanol				x	x	x	x	x	o	x				•			x	•								x		•
chloorsulfonzuur				x	x	x	x	x	•					•			x	•						x				•
chloorwaterstofgas	o	o		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	•	•	•	•	•	•	•	x			•	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•
cyclohexanon			x	•	•	•	•	•	•	•	x			•	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•
dextrine										•	•			•			•	•								x		•
dibutylftalaat	x	x	x	•	•	•	•	•																•				
dichlooretheen														x	x	x											o	
dieselolie 100%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			•	o	•	•	•	•	•	•
diëthylether	x	x																•				x	x				•	
diglycolzuur 30%			•						o					•			•	•				x	x					•
dimethylamine														•			•	•										•
dioxaan	x	x	x	•	•	•	•	•	x					•			o	•			o			•			o	
druivensuiker									•					•			•	•										•
ethylacetaat	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	•			x	o						•				
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	•						•			•	•								o	•	•
isopropylalcohol	x	x	o	•	•	•	o	•						•		•	•	•			•		o			•	•	•
isopropylether														•		o	•	•										•
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	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•					
kaliumbichromaat	•	•	•	•	•	•	o	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•					
kaliumbromaat	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•					
kaliumbromide	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•					
kaliumpersulfaat	•	•	•	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	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	o	•			
mierenzuur 30%	x	x	x	x	x	x	x	x	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				
nafta														•	•	•	•		•	•	•	•	•					o
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%	•	•	x	•	•	•	•	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
natronloog 5%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
natronloog 50%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
natriumhypochloride	o	o		•	•	•	•	x	•	•	o			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
natriumnitraat				•	•	•	•	•				o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
nicotine									•					•	•	•	•	•	•	•	•	•						
natriumsulfide	•	•		•	•				•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•						o
nikkelsulfaat	•	•	•						•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•						
natriumthiosulfaat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•						
nitroglycerine									•		x			•	•	•	•	•	•	•	•	•						
nitreuze dampen	x	x	x						x	x				o	•	•	o	•	•	•	•	•						
nitroglycol														o	•	•	•	•	•	•	•	•						
nitrobenzol	x	x	x	o	o	o	o	o	x	x				o	x	x	o	•	•	•	•	•						
oleum				x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	•	•	•	•	•					x	
oliën motor	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		o				
oliën etherisch									•	•				o	•	•	•	•	•	•	•	•						
oliën plantaardig	•	•		•					•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				
oliën mineraal	•	•		•				•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		o				•
oliën dierlijk	•	•	•	•					•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				
oliezuur				•					•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	o	o
oxaalzuur 50% (waterig)	•	•	•	o	o	o	•	o	•	•		x	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	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	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	o			
propaan 50%	•	•	x						•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•						
propaan vloeibaar	•	•	•						•	•				x	•	•	•	•	•	•	•	•				•		
propaan 100%	x	x	x											•	•	•	•	•	•	•	•	•						
propaan gasvorm									•	•				o	•	•	•	•	•	•	•	•						
pyridine	x	x	x	•	•				x	•				•	•	•	o	•	•	x	•	x		•	•	x		x
salpeterzuur < 10%	•	•	•	x	x	x	x	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	x	o	•	•		
salpeterzuur > 70%	x	x	o	x	x	x	x	x	o	x	x	o		x	x	x	x	•	•	•	•	x	x	x	•	x		
siliconenolie			•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
stearinezuur	•	•							•	•				•	•	•	o	•	•	•	•	•		•	•	•		
talk			•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
terpentijn	•	•							•	•				•	•	•	x	•	•	•	x			•	•	•		
terpentijnolie	•	•							•	•				o	o	o	x	•	•	•	•	•		•	•	•		

