



CHEMISCHE resistentie

De aangegeven waarden geven een goede indicatie. Factoren als vulstoffen, temperaturen, concentraties, belastingen, belastingstijden e.d. kunnen de waarden echter wijzigen. Wij kunnen derhalve geen garantie geven voor de onderstaande chemische waarden. De waarden zijn aangegeven bij kamertemperatuur (20 °C) en - tenzij anders is aangegeven - bij sterke concentraties.

Verklaring van de symbolen:

+: Bestendig

Geen of slechts geringe gewichts- en massaverandering (<0,5%). Geen wezenlijke veranderingen in de mechanische eigenschappen.

±: Bestendig onder voorwaarden

Na enige tijd noemenswaardige gewichts- en massaveranderingen (0,5 - 5%). Mogelijke verbleking plus vermindering van sterkte en taaheid. Voorwaardelijk bruikbaar, doch alleen waar sprake is van eenvoudige materiaaleisen.

-: Onbestendig

Binnen korte tijd sterke aantasting, sterke gewichts- en massaveranderingen (>5%) en sterke vermindering van sterkte en taaheid.

Gebruik is niet aan te bevelen.

O: Oplosbaar

Het medium werkt als oplosmiddel van het materiaal.

Mag absoluut niet worden gebruikt.

Waar geen waarde is aangegeven, zijn geen testresultaten van onze leveranciers beschikbaar.

Chemische resistentie van kunststoffen



Kunststofmateriaal	concentratie %	PC	PVC HARD	PA6 PA66	PA 11	POM C	POM H	PTFE	PETP	PMMA	PE	PP	PPO	PVDF	PUR	ABS	PSU	PEEK	PPS
Medium																			
Acetaaldehyde	40	-	-	±	±	+	±	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+
Aceton	100	-	-	+	+	±	+	+	±	-	+	+	-	+	O	-	-	+	+
Allylalcohol	100	-	±	±	±	±	±	+	+	O	+	+	+			+	±		
Aluminiumchloride	10	+	+	±	+	±	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		
Ammoniak, waterig	10	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ammoniumchloride		+	+	+	+	+	±	+	+	+	+	+	+	+			+		
Aniline	100	-	-	±	±	±	±	+	+	O	+	+	-	+	O	-	-	+	
Azijnzuur	10	-	+	-	-	+	±	+	+	O	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Azijnzuur	80	-	±	-	-	-	-	+	-	O	+	+	+	+	-	±	+	+	+
Benzeen	100	-	±	+	+	+	±	+	+	O	±	-	-	+	±	O	-	+	+
Benzine, loodvrij	O	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	±	-	+	+	-	±	+	+
Benzine, super	±	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	-	+	+	-	±	+	+
Benzylalcohol	100	-	+	±	±	+	+	+	+	-	±	±	-	+	±	O	±		
Bleekloog (0,1% vrij chloor)		-	+	-	-	-	-	+	+		±	+	+	±		+	-		
Boorzuur	10	+	+	±	+	+	±	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Broomzuur	50		+	-	-	-		+			+	+		+	-				
Butaan, vloeibaar		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+				+	

Chemische resistentie van kunststoffen



Kunststofmateriaal	concentratie %	PC	PVC HARD	PA6 PA66	PA 11	POM C	POM H	PTFE	PETP	PMMA	PE	PP	PPO	PVDF	PUR	ABS	PSU	PEEK	PPS
Medium																			
Butylacetaat	100		+	+	+	+	+	+	+	0	+	-	-	+	-	0	-		
Butylalcohol, zie Butanol																			
Butanol	100	+	+	+	+	+	+	+	±	-	+	±	+		±		±		+
Calciumcarbonaat		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+	
Calciumchloride, waterig	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+	
Calciumchloride, alcoholhoudend	20	+	+	0	±	+	+	+	+		+	+	+	+		+	±		
Calciumhydroxyde		+	+	+	+	+	+	+	±		+	+		+	±			+	
Caustische soda, zie Natronloog																			
Celluloseacetaat		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+				
Chloorbenzeen	100	0	-	+	+	+	±	+	+	-	±	+	-	+	0	-	0		
Chloordifluormethaan, zie Freon 22																			
Chloorgas	100	±	+	-	-	-	-	+	-	-	±	-	-	+	0	-	-	+	+
Chloorwater		±	±	-	+	-	-		-		±	±	+	+		±	+		
Chloroform	100	0	-	-	-	-	-	+	-	0	-	±	0	+	0	0	0	+	+
Chroomzuur	10	+	+	-	±	-	-	+	±		+	+	+	+		±	-	+	
Citroenzuur	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Dichloorethaan	100	0	-	+	+	+	+	±	-	0	-	+	0	+	-	0	-		
Dichloordifluormethaan, zie Freon 21																			
Dichloortetrafluormethaan, zie Freon 114																			
Dichloridedifluormethaan, zie Freon 12																			
Dieselolie	100	+	+	+	+	+	+	+	+		+	±	±	+		±	+		
Dioxaan	100	0	-	+	+	±	±	+	+	-	+	±		-	-	0	-		
Ethanol	96	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	
Etheenchloride, zie Dichloorethaan																			
Ethoxyethaan	100	-	-	+	+	+	+	±	+	-	±	±	-		+	0	-		
Ethylacetaat	100	-	-	+	+	±	±	±	+	-	+	+	-	+	-	0	-	+	+
Ethylalcohol, zie Ethanol																			
Fenol, gesmolten	100	0	±	0	0	-	-	+	-	0					±	±	-	-	
Fenol, waterig	10	-	±	-	-	-	-	+	-	0	+	+	-	+	±	±	-	+	+
Fluor, droog			±	-	-	-	-	+			-	-		+					
Fluortrichloormethaan, zie Freon 11																			
Fluorwaterstofzuur	40	-	+	0	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-		



Chemische resistentie van kunststoffen



Kunststofmateriaal	concentratie %	PC	PVC HARD	PA6 PA66	PA 11	POM C	POM H	PTFE	PETP	PMMA	PE	PP	PPO	PVDF	PUR	ABS	PSU	PEEK	PPS
Medium																			
Formaldehyde, waterig	20	±	+	±	±	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	-	+	
Formalien, zie Formaldehyde																			
Fosforzuur	10	+	+	-	+	±	-	+	+	-	+	+	+	+		+	+	+	+
Fosforzuur, geconcentreerd	80	-	+	-	+	-	-	+		-	+	+	+	+		+	+	+	
Freon 11®		±	+	+	+	+	±	+	+		±	-		+					
Freon 12®		±	-	+	+			+	+	+	±	-		+					
Freon 22®		±	+	+				+	+		±	-							
Freon 113®		±	+	+				+	±		±	-						+	+
Glycerol	90	±	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+	
Heptaan	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+
Hexaan	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	
IJzer(III)chloride		±	+	-	±	±	±	+		±	+	+	+	+	±	+	+		
Isopropanol	90	±	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+	+	±	+	±		
Isopropylalcohol, zie Isopropanol																			
Jood/joodkalium- oplossing	3	+	-	-	±			+	+		±	+	+	+			-		
Kaliloog, waterig	10	-	+	+	+	+	±	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Kaliloog, waterig	50	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	
Kalisalpeter	10	+	+	+	+	±	±	+	+	+	+	+	+	+		+	+		
Kaliumbichromaat	5	+	+	±	±			+	+	±	+	+	+	+	±	+	+		
Kaliumnitraat, zie Kalisalpeter																			
Kaliumpermanganaat																			
Keukenzout, zie Natriumchloride																			
Koolstofdioxide, zie Zwavelkoolstof																			
Kooldioxyde		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+	
Koperchloride		+	+			+	±	+			+	+		+	+				
Kopersulfaat		+		±	+	+	+	+			+	+	+	+		+	+		
Krijt, zie Calciumcarbonaat																			
Kwik	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Kwikchloride, waterig	5	+	+	-	±	+	+	+			+	+	+	+		+	+		
Loodacetaat			+	±	+	+	+	+			+	+		+	+	+			

Chemische resistentie van kunststoffen



Kunststofmateriaal	concentratie %	PC	PVC HARD	PA6 PA66	PA 11	POM C	POM H	PTFE	PETP	PMMA	PE	PP	PPO	PVDF	PUR	ABS	PSU	PEEK	PPS
Medium																			
Magnesiumchloride, waterig	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	±	
Manganosulfaat	10	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+		
Melkzuur	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	
Methanol	98	-	+	+	+	+	+	±	±	-	+	+	+	+	±	-	±	+	+
Methylacetaat	100	-	-	+	+	+	±	+	+	-	+	+	-	+			-		
Methylalcohol, zie Methanol																			
Methylbenzeen, zie Tolueen																			
Methyleenchloride	100	o	-	±	±	-	-	+	-	o	±	±	o	+	o	o	o	+	+
Methylethylketon	100	-	-	+	+	±	±	+	+	o	+	+	±	±	-	o	-	+	+
Minerale olie	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Natriumbisulfiet	10	+	+	+	+	-	-	+	+		+	+	+	+		+	+		
Natriumcarbonaat	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	
Natriumchloride	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+	±
Natriumhydrogeensulfiet, zie Natriumbisulfiet																			
Natriumhydroxyde, zie Natronloog																			
Natriumsulfaat	10	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+		
Natronloog, waterig	50	-	+	±	+	+	-	+	-	±	+	+	+	±	-	+	+	+	+
Natronloog, waterig	10	-	+	+	+	+	±	+	-	+	+	+	+	+	±	+	+	+	+
Nitrobenzeen	100	o	-	±	±	±	±	+	-	o	+	+	-	+	o	-	-	+	±
Olieuur, geconcentreerd	40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+	+	+		
Oxaalzuur	10	+	+	±	+	-	-	+	+	+	+	±	±	+		+	+	+	+
Ozon		+	+	-	-	-	-	+	-	+	±	±	+	+	+	+	+	+	
Petroleum	100	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	±	+		
Salpeterzuur, geconcentreerd	65	-	-	-	-	-	-	+	-	-	±	-	-	+	-	±	-		-
Salpeterzuur	10	±	+	-	±	-	-	+	±	±	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Siliconenolie		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Slaolie		+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+	+				
Soda, zie Natriumcarbonaat																			
Spiritus		+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	
Styreen	100	-		+	+	+	+	+	-		±	±	-		-		+	+	
Tetrachloorkoolstof	100	-	-	+	±	±	±	±	+	o	-	-	-	+	o	o	-		
Tetraline	100	-	-	+	+	+	±	+	+	o	+	±		+		o	+		



Chemische resistentie van kunststoffen



Kunststofmateriaal	concentratie %	PC	PVC HARD	PA6 PA66	PA 11	POM C	POM H	PTFE	PETP	PMMA	PE	PP	PPO	PVDF	PUR	ABS	PSU	PEEK	PPS
Medium																			
Thionylchloride	100	-	-	0	-	±	±	±	+		-	-		+		0	-	+	±
Tolueen	100	-	-	+	+	±	±	+	+	0	±	±	-	+	-	0	-	+	±
Trichlooretheen	100	-	-	±	±	±	±	+	-	0	-	±	0	+	0	0	0	+	+
Trichloormethaan, zie Chloroform																			
Trifluortrichloorethaan, zie Freon 113*																			
Vet, zie Slaolie																			
Was, gesmolten		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+		
Water, koud		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Waterstofperoxyde, zie Waterstofsuroxyde																			
Waterstofsuroxyde	0,5	±	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+		+		+	+	+	
Waterstofsuroxyde	1	±	+	+	±	+	+	+	+	±	+	+		+		+	+	+	
Waterstofsuroxyde	3	±	+	±	±	+	-	+	+	±	+	+		+		+	+	+	
Waterstofsuroxyde	10	-	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+		+			+	+	
Waterstofsuroxyde	30	-	+	-	-	±	-	+	+	-	+	+		+			+	+	
Wijn		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+		
Zeepoplossing	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Zeewater	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Zoutzuur	2	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	
Zoutzuur	10	+	+	-	±	-	-	+	±	+	+	+	+	+	-	+	+	+	
Zwavedioxyde		±	+	-	+	±	-	+	±	+	+	+		+	-			+	
Zwavelkoolstof	100	-	±	+	+	+	+	+	+	-	±	+	+	+		0	-		
Zwavelwaterstof, waterig	2	+	+	+	+	±	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+		
Zwavelzuur	98	-	+	0	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	0	+	-	-	
Zwavelzuur	10	+	+	-	+	±	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Zwavelzuur, rokend		-	±	-	-	-	-	+	-	±	-	-		-	-			-	+