

Chemische Beständigkeit



Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Abgase, fluorwasserstoffhaltig	sp.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Abgase, kohlenoxidhaltig	jd	●	●	●	●	●	●	●	●			
Abgase, Kohlensäurehaltig	jd	●	●	●								
Abgase, nitroshaltig	sp.	●	●	●	●	●	●	●	○			
Abgase, oleumhaltig	ger.	●										
Abgase, salzsäurehaltig	jd	●	●	●	●	●	●	●	○			
Abgase, Schwefelsäurehaltig (feucht)	jd	●	●	●	●	●	●	●	●			
Abgase, Schwefeltrioxidhaltig	jd		-	-	●	●	●	●				
Abgase, Schwefeldioxidhaltig	ger.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Abgase, Stickoxidhaltig	jd	●	●									
Acetaldehyd	100	-			●			○		○		-
Acetaldehyd	40	○	-		●	●	○	●	●	-		
Acetaldehyd und Essigsäure	90/10	○										
Aceton	sp.	-			●	●	●	●	●		○	-
	100	-			●	●	●	●	●			
Acrylsäureethylester	100	-						-				
Adipinsäure	ges.	●	●	-	●	●	●	●	●		●	●
Akkusäure		●	●	○	●	●	●	●	●			
Alaun, w.	50	●	●	○	●	●	●	●	●			
Alaune, w.	50	●	●	○	●	●	●	●	●			
Allylalkohol	96	○	-	-	●	●	●	●	●			
Aluminiumchlorid, w.	10	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●	○		
Aluminiumsulfat, w.	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Ameisensäure, w.	bis 50	●	●	○	●	●	●	●	○	●		
Ameisensäure	100	●	○	-	●	●	●	●	○		●	●
Ammoniak, flüssig	100	○									○	●-○
Ammoniak, gasförmig	100	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Ammoniakwasser	w.ges.	●	●	○							●	●
Ammoniumacetat, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
Ammoniumcarbonat, w.	50	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●-○	●
Ammoniumchlorid, w.	10	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
Ammoniumfluorid, w.	bis 20	●	-	○								
Ammoniumnitrat, w.	10	●	●	○	●	●	○	●	●			
	ges.	●	●	●	●	●	○	●	●			
Ammoniumphosphat, w.	jd	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ammoniumsulfat, w.	10	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Ammoniumsulfid, w.	jd.	●	●	○	●	●	●	●	●			
Amylalkohol, rein		●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
(Gärungsamylalkohol)												
Anilin, rein	100	-			○			○			-	-
Anilinchlorhydrat, w.	ges.	●	○		●	●	○	●	○			
Anon	100	-	-	-	●	○	○	●	○			
Anthrachinonsulfonsäure, w. Susp.		●		○								
Antiformin, w.	2	●										
Antimontrichlorid, w.	90	●	●	●	●	●	●		●			
Apfelsäure, w.	1	●	●								●	●
Arsensäure, w.	80	●	●	○	●	●	●	●	●			
Asphalt ¹					●		○	●	○		-	○
Bariumsalze, w	jd	●	●	●	●	●	●	●	●			
Benzaldehyd, w.	0,1	○	○	○							○	-
	ges.	-			●			●				
Benzin, s. Treibstoffe											-	○-○
Benzol	100	-	-	-	○	○	-	○	-		-	○-○
Benzin-Benzol-Gemisch	80/20	-	-	-								

- = widerstandsfähig
- = praktisch widerstandsfähig
- = bedingt widerstandsfähig
- = wenig widerstandsfähig
- = nicht widerstandsfähig
- Keine Angaben = nicht geprüft
- jd = jede

- konz. = konzentrierte Lösung
- ger. = geringe Konzentration
- gebr. = Gebrauchskonzentration
- übl. = üblich, handelsüblich
- verd. = verdünnte Lösung
- w. = wässrige Lösung
- ges. = kalt gesättigte Lösung
- w.ges. = warm gesättigte Lösung
- sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Benzoessäure, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●	-	-
Benzoesaures Natrium, w.	10	●	●									
	35	●	●	○	●	●	●	●	●			
Bernsteinsäure, w.	jd	●	●	●	●	●	●	●	●			
Bier		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Biercouleur	gebr.	●	●	●								
Bisulfit (siehe Natriumbisulfit)												
Bisulfitlauge, w.	ges.	●										
Bleiacetat, w.	w.ges.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Bleichlauge (12,5% wirksames Chlor)		●	●	○	○			○	-			
Bleitetraethyl	100	●			●			●				
Bohnerwachs ¹					●		○	●	○			
Borax, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●			
Borsäure	100				●	●	●	●	●			
Borsäure, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Branntweine aller Art, übl.		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Bremsflüssigkeit					●	●	●	●	●	●		
Brom, flüssig	100	-			-			-			-	○- -
Bromdämpfe	ger.	○			○		-	○	-			
	hoch	-			-			-	-			
Bromsäure	verd.	●										
Bromwasser, w.	ges.	●	○		-			-	-		-	-
Bromwasserstoffsäure, w.	50	●	●	●	●	●	●	●	●		○	○
Butadien	100	●	●	●	●			●	●		-	-
Butan, gasförmig		●			●			●			●	-
Butandiol, w.	10	●	○	-	●	●	●	●	●			
Butanol	100	●	●	○	●	●	●	●	○	-		
Butindiol	100		○									
Buttersäure	konz.	-	-	-	●	●	○	●				
Buttersäure, w.	20	●		○							-	-
Butylacetat	100	-	-	-	●			○			○	-
n-Butylalkohol (n-Butanol)	100	●	●	○	●	●	●	●	-		●	●
Butylphenol	100	○	-		○			●				
Calciumchlorid, w.	ges., jd	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Calciumnitrat, w.	50	●	●	○	●	●	●				●	●
Chlor, flüssig	100	-			-			-				
Chlor, gasförmig, feucht	0,5	●									○	-
	1,0	○										
	5,0	○										
	97,0	○			-			-				
Chlor, gasförmig, trocken	100	○	○		○	○	-	-	-	-	●	○
Chloramin, w.	verd.	●										
Chlorbenzol	100	-			○		-	●				
Chloressigsäure (mono), w.	50	●	●		●	●	●	●	●			
Chlorkalk (wäßrige Aufschwemmung)		●	●		●	●	●	●	●			
Chlormethyl	100	-										
Chloroform	100	-			-			○	-		-	-
Chlorsäure, w.	1	●	●	○							-	-
	10	●	●	○	●	●		-				
	20	●	●	○								
Chlorsulfonsäure	100	○			-			-	-		-	-
Chlorwasser	ges.	○	○		○	○	-	○	-		○	○
Chlorwasserstoff, feucht		●	●									

● = widerstandsfähig
 ● = praktisch widerstandsfähig
 ○ = bedingt widerstandsfähig
 ○ = wenig widerstandsfähig
 - = nicht widerstandsfähig
 - = nicht geprüft
 jd = je

konz. = konzentrierte Lösung
 ger. = geringe Konzentration
 gebr. = Gebrauchskonzentration
 übl. = üblich, handelsüblich
 verd. = verdünnte Lösung
 w. = wäßrige Lösung
 ges. = kalt gesättigte Lösung
 w.ges. = warm gesättigte Lösung
 sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Chlorwasserstoff, gasförmig (vgl. auch Salzsäure)	hoch	●	●	○	●	●	●	●	●			
Chlorwasserstoff, trocken		●	●	●								
Chromalaun, w.	verd.	●	●	○								
	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Chrombäder, techn. ¹					●	●	●	●	●			
Chromsäure, w.	50	●	●	○	○	-		○		-	-	
Chromsäure/Schwefelsäure/Wasser	50/15/35	●	●	○	-			-		-	-	
Chromsalze (zwei- und dreiwertig), w.	ges.				●	●	●	●	●			
Chromschwefelsäure					-			-	-			
Clophene	gebr.	○		-								
Crotonaldehyd	100	-			●			●				
Cyankali, w.	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Cyclanone	gebr.	●	●	●								
Cyclohexan	100	-			●	●	●	●		-	●	
Cyclohexanol	100	-	-	-	●	●	●	●	○	●-○	○	
Cyclohexanon	100	-	-	-	●	○	○	●	○	-	-	
Dekahydronaphtalin	100				○		-	○	-	-	●-○	
Densodrin W	gebr.	●	●	●								
Dextrin, w.	ges.	●										
	18			○								
Dibutylphthalat s. Weichmacher												
Diethylether ¹	100	-	-	-	○			○				
Dieselöl s. Treibstoffe												
Diglycolsäure, w.	30	●	●	○	●	●	●	●	●			
Dimethylformamid	100	-			●	●	○	●	●	●	○	
1,4-Dioxan	100	-			●	●	●	○	○	-	-	
Dixanlage [®]	gebr.				●	●	●	●	●	●		
Düngesalze, w.		●	●	●	●	●	●	●	●			
Eisensalze, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
Essig (Weinessig), w.	gebr.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	
Essigester	100	-			●	○	○	●	○			
Essigsäure (Eisessig)	100	○	-		●	●	○	●	○	-		
Essigsäure, w.	10	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	
	50	●	●		●	●	●	●	●	-	-	
	80		○							-	-	
Essigsäureanhydrid	100	-			●			●		○	○	
Essigsäurebutylester (Butylacetat)	100	-	-	-	●	○		○				
Essigsäureethylester (Ethylacetat, Essigester)	100	-			●	○	○	●	○			
Ether s. Diethylether												
Ethyläther	100	-			○			●				
Ethylacetat s. Essigsäureethylester												
Ethylalkohol	96	●	●	○	●	●	●	●	●			
Ethylalkohol, vergällt (mit 2% Toluol)	96	●	○	○								
Ethylalkohol (Gärungsmaische)	gebr.	●	●	○	●	●	●	●				
Ethylbenzol	100	-			○		-	○	-			
Ethylchlorid ²	100	-			○			○				
Ethylenchlorid	100	-			○			○	○			
Ethylenoxid, flüssig	100	-			-			○				
2-Ethylhexanol	100				●			●				

- = widerstandsfähig
- = praktisch widerstandsfähig
- = bedingt widerstandsfähig
- = wenig widerstandsfähig
- = nicht widerstandsfähig
- Keine Angaben = nicht geprüft
- jd = jede

- konz. = konzentrierte Lösung
- ger. = geringe Konzentration
- gebr. = Gebrauchskonzentration
- übl. = üblich, handelsüblich
- verd. = verdünnte Lösung
- w. = wäßrige Lösung
- ges. = kalt gesättigte Lösung
- w.ges. = warm gesättigte Lösung
- sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Fettsäuren > C6	100	●	●	●	●	●	○	●	●		○	●
Fichtennadelöl					●			●				
Fixiersalz (vgl. auch Natriumthiosulfat), w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●			
Fluor	100	-			-			-				
Flußsäure, w.	bis 40	●	○	○	●	●	○	●	●		○	○
	40	●			●	●	○	●	●			
	60	●										
	70	●			●		○	●			-	-
Formalin®					●	●	●	●	●		●	●
Formaldehyd, w.	verd.	●	●	○							●	●
	40	●	●	○	●	●	●	●				
Foto-Emulsionen	jd	●	●		●	●		●	●			
Foto-Entwickler	gebr.	●	●	○	●	●	○	●				
Foto-Fixierbäder	gebr.	●	●	○	●	●		●				
FRIGEN®	100	●			-			-				
Frostschutzmittel (Kfz) ¹					●	●	●	●	●			
Fruchtgetränke	gebr.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Fruchtsäfte	gebr.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Gerbeextrakte, aus Cellulose	übl.	●										
Gerbeextrakte, pflanzlich	übl.	●			●			●				
Geschirrspülmittel, flüssig ¹					●	●	●	●	●	●		
Glucose, w.		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Glycerin	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glycerin, w.	jd	●	●		●	●	●	●	●	●		
Glykokoll, w.	10	●	●		●	●		●				
Glykol	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glykolsäure, w.	37	●			●	●	●	●				
Harnstoff, w.	bis 10	●	●	○								
	33	●	●	●	●	●	●	●	●			
	ges.				●	●	●	●	●			
Heizöle		●	●		●		○	●	○		-	●
Heptan	100	●			●		○	●	○		-	●
Hexan	100	●			●		○	●	○		-	●
Hexantriol	gebr.	●	●	●								
Holländerleim	gebr.	●	●	●								
Hydroxylaminsulfat, w.	jd	●	●		●	●	●	●	●			
Hydrosulfit, w. (Natriumdithionit)	bis 10	●	●	○	●	●	●	●	●			
Isooktan	100	●			●		○	●	○		-	●
Isopropylalkohol	100				●	●	●	●	●			
Jod, fest und in alkalischer Lösung		-			●			●				
Kalilauge	50				●	●	●	●	●			
	25				●	●	●	●	●			
	10				●	●	●	●	●			
Kalilauge, w.	bis 40	●	●	○								
	50-60	●	●	●								
Kaliumbichromat, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaliumborat, w.	10	●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
Kaliumbromat, w.	ges.	●	●	○	●	●	○	●	●	●		●
Kaliumbromid, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
Kaliumcarbonat, w. (Pottasche)	ges.	●	●		●	●		●	●		●	●
Kaliumchlorat, w.	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●

- = widerstandsfähig
- ◐ = praktisch widerstandsfähig
- = bedingt widerstandsfähig
- ◑ = wenig widerstandsfähig
- = nicht widerstandsfähig
- Keine Angaben = nicht geprüft
- jd = je

- konz. = konzentrierte Lösung
- ger. = geringe Konzentration
- gebr. = Gebrauchskonzentration
- übl. = üblich, handelsüblich
- verd. = verdünnte Lösung
- w. = wäßrige Lösung
- ges. = kalt gesättigte Lösung
- w.ges. = warm gesättigte Lösung
- sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Kaliumchlorid, w.	jd	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaliumchromat, w.	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaliumdichromat, w.	ges.				●	●	●	●	●	●	○	○
Kaliumjodid, w.	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Kaliumnitrat, w.	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaliumperchlorat, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaliumpermanganat, w.	ges.	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○
Kaliumpersulfat, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaliumsulfat, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Kiefernadelöl					●	●	○	●	○			
Kieselfluorwasserstoffsäure, w.	bis 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Kieselsäure, w.	jd	●	●	●								
Knochenöl					●		○	●	○			
Kochsalz, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●			
	ges.	●	●	●								
Königswasser		○			-			-			-	○
Kohlenoxid	100	●	●	●								
Kohlensäure, trocken	100	●	●	●	●	●	●	●	●			
Kohlensäure, feucht	jd	●	●	○	●	●	●	●	●			
Kokosfettalkohol	100	●	●	●	●	○		●	○			
Kresole	100				●		○	●	○		-	○
Kresole, w.	90	○										
	ges.	○			●			●				
Kupfer(I)-chlorid, w.	ges.	●	●		●	●	●	●	-			
Kupfersalze, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	○	-		
Kupfersulfat, w.	verd.	●	●	○							●	●
	ges.	●	●	●								
Lanolin®		●	○		●	●	●	●	●		-	●
Leimbrühen (Gelatine)	jd	●	●		●	●	●	●	●			
Leinöl	100	●	●	○	●	●	●	●	●	●	-	●
Leinöl		●	●	○	●	●	●	●	●	●		
Leuchtgas, benzolfrei		●			●			●				
Liköre		●	●		●	●		●				
LITEX®								●	●			
Lysol®					●		○	●	○			
Magnesiumchlorid, w.	verd.	●	●	○							●	●
	ges.	●	●	●								
Magnesiumsalze, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
Magnesiumsulfat, w.	verd.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○
	ges.	●	●	●								
Maleinsäure, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●		○	-
Melasse	gebr.	●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
Melassewürze	gebr.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Mersol D gebr.		●	●	○								
Methylalkohol (Methanol)	jd	●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
Methylamin, w.	32	○			●			●			●	-
Methylenchlorid	100	-			○			○			○	-
Methylethylketon	100	-			●	○		●	○			
Methylschwefelsäure, w.	bis 50	●	○									
	100	●	●	○								
Milch		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Milchsäure, w.	bis 10	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○
	90	●	○	-	●	●	●	●	●	●		
	50				●	●	●	●	●	●		
	10				●	●	●	●	●	●		

- = widerstandsfähig
- = praktisch widerstandsfähig
- = bedingt widerstandsfähig
- = wenig widerstandsfähig
- = nicht widerstandsfähig
- Keine Angaben = nicht geprüft
- jd = jede

- konz. = konzentrierte Lösung
- ger. = geringe Konzentration
- gebr. = Gebrauchskonzentration
- übl. = üblich, handelsüblich
- verd. = verdünnte Lösung
- w. = wäßrige Lösung
- ges. = kalt gesättigte Lösung
- w.ges. = warm gesättigte Lösung
- sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Mineralöle (aromatenfr.) ¹		●	●	●	●	●	○	●	○			
Mischsäure (Schwefelsäure/ Salpetersäure/Wasser)	48/49/3	●	○		–			–			–	
	50/50/0	○	–		–			–				
	10/20/70	●	●		○			–				
	10/87/3	○			–			–				
	50/31/19	●			–			–				
Möbelpolitur ¹					●		○	●	○	–		
Motorenöle (Kfz) ¹					●		○	●	○	–		
(vgl. auch Zweitaktöle und Öl nach ASTM)												
Mottenkugeln ¹					●			●				
Mowilith D	gebr.	●			●			●				
Naphthalin	100	–			●		○	●				
Natriumbicarbonat, w. (Natron)	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
Natriumbisulfit, w.	jd	●	○	–	●	●	●	●	●		●	
Natriumcarbonat, w. (Soda)	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
Natriumchlorat, w.	bis 10	●	●	○							●	
	25				●	●	●	●	●			
	ges.	●	●	●								
Natriumchlorid, w. (Kochsalz)	jd	●	●	○	●	●	●	●	●		●	
Natriumchlorit, w.	verd.	○			●			●	○			
	5				●	●	●	●				
Natriumdithionit (s. Hydrosulfit)												
Natriumhydroxid (Ätznatron)	100				●	●	●	●	●		●	
Natriumhypochlorit, w. 12,5% Chlor, w. verd.		●	●	○	○	–		○			●	
(Bleichlauge)												
Natriumnitrat, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●		●	
Natriumnitrit, w.	ges.	●			●	●	●	●	●		●	
Natriumperborat, w.	ges.				●	●	●	●	●	●	●	
Natriumphosphate, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	
Natriumsulfat, w. (Glaunbersalz)	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●		●	
Natriumsulfid, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●		○	
Natriumsulfit, w.	ges. +	●	●	○	●	●	●	●	●		●	
Natriumthiosulfat, w. (Fixiersalz)	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●		●	
Natronlauge, w.	bis 10	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
	bis 40	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
NEKAL BX [®] , w.	verd.	●	●	○								
Nickelsalze, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●			
Nikotin, w.	gebr.	●										
Nikotin-Präparate, w.	gebr.	●										
Nitrobenzol	100	–			●	●	○	●	●		○	
Nitroglycerin	verd.	○										
Nitroglycol	verd.	–										
Nitrose-Gase, verd. feucht u. trocken		●		○	●	●	●	●	–			
Obstbaum-Karbolineum, w.	gebr.	●										
Obstpulp	gebr.	●			●	●	●	●	●		●	
Öle und Fette, tierisch u. pflanzlich		●	●	●							–	
Ölsäure	gebr.	●	●	●							–	
	100	●	●	●	●	●	○	●	○		●	
Oktan s. Isooktan												
Oleum, 10% SO ₃		–			–			–			–	
Oleumdämpfe	ger.	●			–			–			–	
	höhere	○										
Oxalsäure, w.	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	

- = widerstandsfähig
- ◐ = praktisch widerstandsfähig
- = bedingt widerstandsfähig
- ◑ = wenig widerstandsfähig
- = nicht widerstandsfähig
- Keine Angaben = nicht geprüft
- jd = je

- konz. = konzentrierte Lösung
- ger. = geringe Konzentration
- gebr. = Gebrauchskonzentration
- übl. = üblich, handelsüblich
- verd. = verdünnte Lösung
- w. = wässrige Lösung
- ges. = kalt gesättigte Lösung
- w.ges. = warm gesättigte Lösung
- sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Ozon	bis 2% in Luft	●			○	-		○	-		-	-
Palmkernfettsäure	100	●	●	●								
Paraffin	100				●	●	●	●	●	-		
Paraffinöl	100	●	●	○	●	●	●	●	○			
Paraffinemulsionen	gebr.	●	●		●	●	○	●	○			
Pektin	ges.				●	●	●	●	●			
Petrolether	100	●	●	●	●	○	○	●	○			
Petroleum		●			●	●	○	●	○	○		
Perchlorethylen s. Tetrachlorethylen												
Pflanzenschutzmittel												
siehe Obstbaumkarbolium,												
Phenol	ges.				●	●	○	●	●			
(wäßrige Phase)	(ca. 9)	●	○		●	●	○	●	●			
(phenolige Phase)	ges. (ca. 70)	○			●	●	○	●	●			
Phenol, w.	bis 90	○		●	●	○	●	●		○	●	
Phenylhydrazin	100	-			○			○				
Phenylhydrazin-Chlorhydrat, w.		○		-				●	○			
Photographische Entwickler1	übl.	●	●	○	●	●	○	●	●			
Phosgen, flüssig	100	-						○				
Phosgen, gasförmig	100	●	○	○	○			○				
Phosphorpentoxid	100	●	●		●	●		●			-	-
Phosphorsäure	ges.				●		○	●	○			
	(85), w.	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
	50, w.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
	10				●	●	●	●	●	●		
	bis 30, w.	●	●	○	●	●	●	●	●			
Phosphortrichlorid	100	-	-	-							-	-
Phosphorwasserstoff	100	●										
Pikrinsäure, w.	1	●			●			●		○	○	
Pottasche, w.	ges.	●	●		●	●		●	●			
Propan, flüssig	100	●			●	●		●	●		-	●
Propan, gasförmig	100	●			●	●	●	●	●		●	●
Propargylalkohol, w.	7	●	●	●	●	●	●	●	●			
Pyridin	100	-			●	○	○	○	○		-	-
Quecksilber	100	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Quecksilbersalze, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●			
Rindertalg-Emulsion, sulfuriert	gebr.	●			●			●				
Röstgase, trocken	jd	●	●	●								
Sagrotan®					●		○	●	○			
Salpetersäure, w.	6,3	●	●	●	●	●	●	●	○			
	bis 40	●	●	○	○			○		○	○	
	65	○	○	-	○	-	○	-		-	-	
	85											
	100	-			-			-				
Salzsäure, w.	5	●	●	○	●	●	●	●	●			
	10	●	●	○	●	●	●	●	○			
	bis 30	●	●	○	●	●	●	●	○			
Sauerstoff	jd	●	●	●	●	●	○	●	○			
Schmierseife					●	●	●	●	●			
Schreibmaschinenöl					●		○	●	○			
Schuhcreme¹					●		○	●	○			
Schwefel	100	○	-		●	●	●	●	●		-	-
Schwefeldioxid, feucht	jd	●	●	○	●	●	●	●	●			
Schwefeldioxid, trocken	100	●	●	●	●	●	●	●	●			

- = widerstandsfähig
- ⦿ = praktisch widerstandsfähig
- = bedingt widerstandsfähig
- = wenig widerstandsfähig
- = nicht widerstandsfähig
- Keine Angaben = nicht geprüft
- jd = jede

- konz. = konzentrierte Lösung
- ger. = geringe Konzentration
- gebr. = Gebrauchskonzentration
- übl. = üblich, handelsüblich
- verd. = verdünnte Lösung
- w. = wäßrige Lösung
- ges. = kalt gesättigte Lösung
- w.ges. = warm gesättigte Lösung
- sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Schwefeldioxid, flüssig	100	-			-			-				
Schwefelkohlenstoff	100	-			○			○			-	-
Schwefelsäure	98	●			●		○	●	○		-	-
	50				●	●	●	●	●		○	○
	25				●	●	●	●	●		○	○
	10				●	●	●	●	●	●	●	●
Schwefelsäure, w.	bis 40	●	●	○	●	●	●	●	●			
	üb. 40-80	●	●	●	●	●	○	●	○			
	üb. 80-90	●	●		○			○				
	96	●	●	○	-			-				
Schwefeltrioxid		-			-			-			○	○
Schwefelwasserstoff, trocken	100	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○
Schwefelwasserstoff, w.	w.ges.	●	●	○	●	●	●	●	●		-	○
Schweflige Säure, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●	●	-	-
Seewasser		●	●	○	●	●	●	●	●	●		
Seifenlösung, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
Silbersalze, w.	ges.	●	●	○	●	●	●	●	●			
Silikonöle ¹		●	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Soda s. Natriumkarbonat												
Soda-Lösung	verd.	●	●	○								
	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Spermölkohol	gebr.	●										
Spinnbadsäuren, CS2-haltig	100 mg/l	●	●		●			●				
	200 mg/l	○			●			●				
	700 mg/l	-			●			●				
Spirituosen		●			●			●				
Stärke, w.	gebr.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Stearinsäure	100	●	●	●	●		○	●	○		○	○
Stellhefenwürze	gebr.	●	●									
Stickoxide, feucht und trocken	verd.	●		○	●	●	●	●	-			
Stickoxide, feucht	konz.	-										
Talg	100	●	●	●	●	●	●	●	●		-	●
Teer ¹					●		○	●	○		-	○
Terpentinöl		●	●		○		-	○	-		-	●
Testbenzin		●	●		●		○	●	○			
Tetrachlorethan	100	-			○			○	-			
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	100	-			-			-				
Tetrachlorkohlenstoff	100	-			-			-				
Tetrahydrofuran	100	-			○			-			-	○
Tetrahydronaphthalin	100	-			○			-				
Tinte ¹					●	●	●	●	●			
Transformatoröl ¹					●		○	●	○			
Treibstoffe												
Benzin, übl. (blei- u. aromatenfrei)	jd	●	●	●	●	●	○	○	-			
Benzin, super					○		-	○	-			
Dieselöl ¹		●	●		●		○	○				
Thionylchlorid	konz.	-			-			-				
Thiophen	100				○		○	○	-			
Toluol	100	-			○		-	○			-	○
Traubenzucker, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
Trichlorethylen	100	-			-		-	○				
Triethanolamin	100	-			●	●	●	●				
Trilone	übl.			○								
Trimethylolpropan, w.	bis 10	●	●	○								
	übl.		○									

● = widerstandsfähig
 ○ = praktisch widerstandsfähig
 ○ = bedingt widerstandsfähig
 ● = wenig widerstandsfähig
 - = nicht widerstandsfähig
 Keine Angaben = nicht geprüft
 jd = jede

konz. = konzentrierte Lösung
 ger. = geringe Konzentration
 gebr. = Gebrauchskonzentration
 übl. = üblich, handelsüblich
 verd. = verdünnte Lösung
 w. = wässrige Lösung
 ges. = kalt gesättigte Lösung
 w.ges. = warm gesättigte Lösung
 sp. = Spuren

Chemische Beständigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP			Naturkautschuk (NR) und SBR	Nitrilkautschuk (NBR)
		20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	20°C	60°C	100°C		
Überchlorsäure, w.	10	●	●	○	●	●	●	●	●			
	70	○			●	○	-	○				
Urin		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	
Vinylacetat	100	-						●	○		●	
Viscose-Spinnlösungen		●	●	●	●	●	●	●	●			
Wachsalkohol	100	●	●	●	○	-		●	●			
Waschmittel hoch					●	●	●	●	●		●	
	gebr.				●	●	●					
Waschmittel, synthet.2	gebr.							●	●	●		
Wasser, entionisiert, vollentsalzt	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Wasser: Abwässer jeder Art (auch stark saure, jedoch ohne organische Lösungsmittel)		●	●									
Abwässer mit Spuren Phenol oder Butanol		●	-									
Destilliertes Wasser		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Gaswasser		●	○									
Trinkwasser		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Quellwasser		●	●									
Kondensatwasser		●	●	○	●	●	●	●	●			
Wasserstoff	100	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	
Wasserstoffperoxid, w.	90	●			●		-	-		○	○	
	30	●	●		●	●	●	●	○		○	
	10	●	●	○	●	●	●	●	●	-	-	
	3				●	●	●	●	●	●		
Wasserstoffsuperoxyd, w.	bis 30	●										
	bis 20	●	●									
Wasserglas					●	●	●	●	●			
Wasserstoffsuperoxyd s. Chemikalien												
Weichmacher:												
Dibutylphthalat		-			●	○	○	●	○			
Dibutylsebazat		-			●	●	○	●				
Dihexylphthalat					●	●	●	●				
Dinonyladipat					●			●				
Dynonylphthalat		-			○			●				
Dioktyladipat					○			●				
Dioktylphthalat		-			○			●				
Trikresylphosphat		-			●	●	●	●	○			
Trioktylphosphat					●		○	●				
Weinbrand		●	●		●							
Weine, rot und weiß		●			●	●	●	●	●	●	●	
Weinessig	gebr.	●	●	●	●	●	●	●	●			
Weinsäure, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	
Xylol	100	-			-			-		-	○ - -	
Zinksalze, w.	jd	●	●	○	●	●	●	●	●			
Zinn-II-chlorid, w.	ges.	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	
Zitronensäure, w.	10	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	
	ges.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Zweitaktöl					●		○	○	○			

¹ Widerstandsfähigkeit hängt von der Zusammensetzung ab.

² frei von Lösungsmitteln, Weichmachern und anderen Zuschlägen

- = widerstandsfähig
- ◐ = praktisch widerstandsfähig
- = bedingt widerstandsfähig
- ◑ = wenig widerstandsfähig
- = nicht widerstandsfähig
- Keine Angaben = nicht geprüft
- jd = jede

- konz. = konzentrierte Lösung
- ger. = geringe Konzentration
- gebr. = Gebrauchskonzentration
- übl. = üblich, handelsüblich
- verd. = verdünnte Lösung
- w. = wäßrige Lösung
- ges. = kalt gesättigte Lösung
- w.ges. = warm gesättigte Lösung
- sp. = Spuren





Magnoplast Hausabflusstechnik GmbH · Wilhelm-Bunsen-Straße 6 · D-49685 Emstek
Tel. 04473 9490-0 · Fax 04473 949090 · Internet: www.magnoplast.com · E-Mail: info@magnoplast.com

März 2003 · Systemschächte LP.280406.DAH

Technische Änderungen vorbehalten.