



Chemische Widerstandsfähigkeits-Tabellen



Besondere Hinweise

Die Chemischen Widerstandsfähigkeits-Tabellen sind wertvolle Hilfen bei der Planung von Kunststoffrohrleitungen. Die in den Tabellen enthaltenen Angaben sind Ergebnisse aus Versuchen und praktischen Erfahrungen mit den Omniplast Rohrprogrammen aus PVC-U, PE-HD und PP. Sie sind nicht ohne weiteres auf alle Betriebsverhältnisse übertragbar. Änderungen in der Zusammensetzung des an-

greifenden Mediums sowie besondere Betriebsbedingungen können zu Abweichungen führen.

Bitte wenden Sie sich in speziellen Fragen an unsere Abteilung Anwendungstechnik-Qualitätssicherung.

Gewährleistungsansprüche können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Zeichenerklärung

+	= widerstandsfähig	konz.	= konzentrierte Lösung
⊕	= praktisch widerstandsfähig	ger.	= geringe Konzentration
○	= bedingt widerstandsfähig	gebr.	= Gebrauchskonzentration
⊖	= wenig widerstandsfähig	übl.	= üblich, handelsüblich
-	= nicht widerstandsfähig	verd.	= verdünnte Lösung
Keine Angaben	= nicht geprüft	w.	= wäßrige Lösung
jd	= jede	ges.	= kalt gesättigte Lösung
		w.ges.	= warm gesättigte Lösung
		sp.	= Spuren



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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, kohlenstoffhaltig	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.	+	+	-	+	+	+	+	+	
Akkuensäure		+	+	○	+	+	+	+	+	
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	-	-	-						



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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		+	+							



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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 drei- wertig), 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	-			+	+	+	○	○	-
Dixanlauge®	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. Essigsäure- ethylester										
Ethylalkohol	96	+	+	○	+	+	+	+	+	
Ethylalkohol, vergällt (mit 2% Toluol)	96	+	○	○						
Ethylalkohol (Gärungsmaische)	gebr.	+	+	○	+	+	+	+		
Ethylbenzol	100	-			○		-	○	-	
Ethylchlorid ²	100	-			○			○		
Ethylenchlorid	100	-			○			○	⊖	
Ethylenoxid, flüssig	100	-			-			○		
2-Ethylhexanol	100				+			+		



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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, flüssig¹					+	+	+	+	+	+
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.	+	+	+	+	+	+	+	+	



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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				+	+	+	+	+	+



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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. (Bleichlauge)	verd.	+	+	○	○	-		○		
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.	+	+	+	+	+	+	+	+	



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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 Obstbaumkarbolineum,										
Phenol	ges.				+	+	○	+	+	
(wäßrige Phase)	(ca. 9)	+	○		+	+	○	+	+	
(phenolige Phase)	ges. (ca. 70)	○			+	+	○	+	+	
Phenol, w.	bis 90	○		+	+	○	+	+		
Phenylhydrazin	100	-			○			○		
Phenylhydrazin-Chlorhydrat, w.		○		-				+	○	
Photographische Entwickler ¹	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					+		⊕	+	⊕	
Schuhcreme ¹					+		○	+	○	
Schwefel	100	○	-		+	+	+	+	+	
Schwefeldioxid, feucht	jd	+	+	○	+	+	+	+	+	
Schwefeldioxid, trocken	100	+	+	+	+	+	+	+	+	



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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.	+	+	+	+	+	+	+	+	
Spermölalkohol	gebr.	+								
Spinnbadsäuren, CS ₂ -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	100	-			-			-		
(Perchlorethylen)										
Tetrachlorkohlenstoff	100	-			-			-		
Tetrahydrofuran	100	-			○			-		
Tetrahydronaphthalin	100	-			○		-	-		
Tinte ¹					+	+	+	+	+	
Transformatorenöl 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.		○							



Chemische Widerstandsfähigkeit

Angreifendes Medium	Konzentration %	PVC-U			PE-HD			PP		
		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				+	+	+	+	+	+
Wasserstoffsperoxyd, w.	bis 30	+								
	bis 20	+	+							
Wasserglas					+	+	+	+	+	
Wasserstoffsperoxyd 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	+	+	○	+	+	+	+	+	+
Zweitaktöl	ges.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+		○	○	○	

¹ Widerstandsfähigkeit hängt von der Zusammensetzung ab.

² frei von Lösungsmitteln, Weichmachern und anderen Zuschlägen



Lieferprogramm

Entwässerung

Omniplast Kanalrohr-Programm PVC-U

Omniplast Kanalrohr-Programm PVC-U = System Bipeau SN 4 =

Omniplast Kanalrohr-Programm PVC-U = System Bipeau plus SN 8 =

Omniplast Kanal-Schacht-Programm DN 400

Omniplast Straßenablauf-Programm

Omniplast rotstrichrohr-Programm PPs
schwerentflammbar, heißwasserbeständig

Wasserversorgung

Omniplast Druckrohr-Programm PVC-U
mit Steckmuffe standard, System 3 s

ALPHACAN
Omniplast



ALPHACAN Omniplast GmbH · Postfach 1256 · D-35627 Ehringshausen
Telefon 0 64 43 / 90 - 0 · Telefax 0 64 43 / 90 - 346

www.alphacan-omniplast.de

omniplast@atofina.com

