



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 angreifenden Mediums sowie besondere Betriebsbedingungen können zu Abweichungen führen.

Bitte wenden Sie sich in speziellen Fragen an unsere Abteilung Technik.

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		w.	= wäßrige Lösung
Angaben	= nicht geprüft	ges.	= kalt gesättigte Lösung
jd	= jede	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, kohlenensäurehaltig	jd	+	+	+						
Abgase, nitrosehaltig	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	-	-	-						



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 dreiwertig), w.	ges.				+	+	+	+	+	
Chromschwefelsäure					-			-	-	
Clophene	gebr.	○		-						
Crotonaldehyd	100	-			+			+		
Cyankali, w.	ges.	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cyclanone	gebr.	+	+	+						
Cyclohexan	100	-			+	+	+	+		
Cyclohexanol	100	-	-	-	+	+	+	+	○	
Cyclohexanon	100	-	-	-	+	○	○	+	○	
Dekahydronaphthalin	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	-			+	+	+	○	○	-
Dixanlaug [®]	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				+			+		



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, 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.	+	+	+	+	+	+	+	+	



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					+			+		
Mowolith 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. (Glaubersalz)	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		+			+	+	○	+	○	○
Perchloräthylen 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 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, 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	100	-			-			-		
(Perchlorethylen)										
Tetrachlorkohlenstoff	100	-			-			-		
Tetrahydrofuran	100	-			○			-		
Tetrahydronaphthalin	100	-			○		-	-		
Tinte ¹					+	+	+	+	+	
Transformatorööl 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.				+	+	+	+	+	
	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	+	+	○	+	+	+	+	+	+
	ges.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zweitaktöl					+		○	○	○	

¹ Widerstandsfähigkeit hängt von der Zusammensetzung ab.

² frei von Lösungsmitteln, Weichmachern und anderen Zuschlägen



Lieferprogramm

Wasserversorgung

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

Omniplast Druckrohr-Programm PE 80/100

Entwässerung

Omniplast Kanalrohr-Programm PVC-U

Omniplast Kanalrohr-Programm PVC-U = System Bipeau =

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

Omniplast Kanalrohr-Programm PE-HD

Omniplast rotstrichrohr-Programm PP
schwerentflammbar, heißwasserbeständig

Omniplast Abwasserdruckrohr-Programm PE 80/100

Omniplast Kanal-Schacht-Programm DN 400

Gasversorgung

Omniplast Gasrohr-Programm PE 80/100

Sonderrohr

Omniplast Industrierohr-Programm PVC-U

Omniplast Kabelschutzrohre PVC-U



Hauptverwaltung und Werk Ehringshausen
ALPHACAN Omniplast GmbH · Postfach 1256 · D-35627 Ehringshausen
Telefon 0 64 43 / 90 - 0 · Telefax 0 64 43 / 9 03 69

Werk Bitterfeld
ALPHACAN Omniplast GmbH · Postfach 1180 · D-06734 Bitterfeld
Telefon 0 34 93 / 7 28 38 · Telefax 0 34 93 / 7 21 84



34-98.06-02-07