

Halar® Beständigkeitsliste

Die nachfolgende Beständigkeitsliste enthält Werkstoff-Daten des Herstellers bei verschiedenen Einsatztemperaturen. Die Angaben basieren auf langjährigen Erfahrungen und auf Resultaten der Entwicklungsabteilung. Sie sind nicht verbindlich. Im Zweifelsfalle ist es notwendig, Versuche durchzuführen. So vor allem bei Medienkombinationen, welche auf die Beschichtung anders reagieren können als die einzelnen Medien. Bei Temperaturwechselbelastung von beschichteten Behältern sollte das $\Delta t < 30\text{ °C}$ gehalten werden.

Die Angaben bedeuten: + = empfohlen - = nicht empfohlen o = keine Angaben

Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C	Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C	Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C	Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C
A					Antimontrichlorid	+	o	o	o	Calciumbisulfid	+	+	+	+	Essigsäure 10%	+	+	+	o
Aceton	+	+	-	-	Apfelsäure	+	+	+	o	Calciumcarbonat	+	+	+	+	Essigsäure 20%	+	+	+	o
Acetophenon	+	-	-	-	Arsensäure	+	+	+	+	Calciumchlorat	+	+	+	+	Essigsäure 50%	+	+	+	o
Acethylchlorid	+	+	o	o	B					Calciumchlorid	+	+	+	+	Essigsäure 80%	+	+	o	o
Acetylen	+	+	o	o	Bariumcarbonat	+	+	+	+	Calciumhydroxid	+	+	+	+	Essigsäureester	+	+	o	o
Acrylnitril	+	o	o	o	Bariumchlorid	+	+	+	+	Calciumhypochlorit	+	+	+	+	Essigsäureanhydrid	+	-	-	-
Adipinsäure 105	+	+	o	o	Bariumhydroxid	+	+	+	+	Calciumnitrat	+	+	+	+	Ethylacetat	+	+	o	o
Aethyl					Bariumnitrat	+	o	o	o	Calciumoxid	+	+	+	+	Ethylacetoacetat	+	o	o	o
Alaun	+	+	+	+	Bariumsulfat	+	+	+	+	Calciumsulfat	+	+	+	+	Ethylacrylat	+	+	-	-
Alkohol, Allyl-	+	+	+	+	Bariumsulfid	+	+	+	+	Caprylsäure	+	+	o	o	Ethyläther	+	+	o	o
Alkohol, Amyl-	+	+	+	+	Baumwollsamöl	+	+	+	+	Cellosolve	+	+	+	+	Ethylchlorid	+	+	+	+
Alkohol, Benzyl-	+	+	+	+	Benzaldehyd 10 %	+	+	-	-	Cellosolveacetat	+	o	o	o	Ethylchloracetat	+	o	o	o
Alkohol, Butyl-					Benzaldehyd	+	+	-	-	Chlor, flüssig	+	+	+	o	Ethylenbromid	+	+	+	+
primärer	+	+	+	+	über 10 %	+	-	-	-	Chloralhydrat	+	+	o	o	Ethylenchlorid	+	+	+	+
Alkohol, Butyl-					Benzin, bleifrei	+	+	+	+	Chloramin	+	o	o	o	Ethylenchlorhydrin	+	-	-	-
sekundärer	+	+	+	+	Benzin, bleihaltig	+	+	+	+	Chlorbenzol	+	+	-	-	Ethylendiamin	+	-	-	-
Alkohol, Diaceton	+	+	-	-	Benzin,					Chlorbenzolchlorid	+	-	-	-	Ethylendichlorid	+	-	-	-
Alkohol, Ethyl-	+	+	+	+	schwefelhaltig	+	+	+	+	Chloressigsäure	+	+	+	o	Ethylenglykol	+	+	+	+
Alkohol, Hexyl-	+	o	o	o	Benzoesäure	+	+	+	o	Chlorgas, trocken	+	+	-	-	Ethylenoxid	+	+	+	+
Alkohol, Isopropyl	+	+	+	+	Benzol	+	+	-	-	Chlorgas, nass	+	+	+	o	F				
Alkohol, Methyl-	+	+	+	+	Benzolsulfosäure					Chlorwasser,					Feitsäuren	+	+	+	+
Alkohol, Propyl-	+	+	+	+	10 %	+	+	-	-	gesättigt	+	+	+	o	Fluorborsäure	+	o	o	o
Allychlorid	+	+	+	+	Bernsteinsäure	+	+	+	o	Chloroform	+	+	+	o	Fluorgas, nass	+	o	o	o
Aluminiumchlorid	+	+	+	+	Bier	+	+	o	o	Chlorsulfosäure	+	o	o	o	Fluorkieselsäure	+	+	+	+
Aluminiumfluorid	+	+	+	+	Bittersalz	+	+	+	+	Chromalaun	+	+	+	o	Fluorwasserstoff-				
Aluminiumhydroxid	+	+	+	+	Blausäure	+	+	+	+	Chromsäure 10%	+	+	+	o	kieselsäure	+	+	+	+
Aluminiumnitrat	+	+	+	+	Blausäure 10 %	+	+	+	+	Chromsäure 30%	+	+	+	o	Flusssäure, verdünnt	+	+	+	+
Aluminium-					Bleiacetat	+	+	+	+	Chromsäure 40%	+	+	+	o	Flusssäure 30%	+	+	+	+
oxychlorid	+	+	o	o	Bleichlorid	+	+	+	+	Chromsäure 50%	+	+	+	o	Flusssäure 40%	+	+	+	o
Aluminiumsulfat	+	+	+	+	Bleinitrat	+	+	+	+	Cyclohexan	+	+	+	+	Flusssäure 50%	+	+	+	o
Ameisensäure	+	+	+	o	Bleisulfat	+	+	+	+	Cyclohexanol	+	+	-	-	Formaldehyd 35%	+	+	o	o
Ammoniak,					Bleitetraethyl	+	+	+	+	Cyclohexanon	+	-	-	-	Formaldehyd 37%	+	+	o	o
gasförmig	+	+	+	+	Bleichmittel,					Cyanwasserstoff	+	+	+	+	Formaldehyd 50%	+	o	o	o
Ammoniak, wässrig	+	+	+	o	5,5% aktives					D					Fotografische				
Ammoniumacetat	+	+	o	o	Chlor	+	+	+	+	Detergentien	+	+	+	+	Lösungen	+	+	o	o
Ammoniumalaun	+	+	+	+	Bleichmittel					Detergentlösung,					Freon F-11	+	+	o	o
Ammoniumbifluorid	+	+	+	+	12,5% aktives					stark	+	+	+	+	Freon F-12	+	+	o	o
Ammoniumbisulfid	+	+	+	+	Chlor	+	+	+	+	Dextrin	+	+	+	o	Freon F-21	+	+	o	o
Ammonium-					Borax	+	+	+	+	Dextrose	+	+	+	o	Freon F-22	+	+	o	o
carbonat	+	+	+	+	Borsäure	+	+	+	+	Dichlorbenzol	+	-	-	-	Freon F-113	+	+	o	o
Ammoniumchlorid	+	+	+	+	Brom, flüssig	+	+	o	o	Dichlorethylen	+	-	-	-	Freon F-114	+	+	o	o
Ammonium-					Brom, Dampf 25%	+	+	-	-	Dieselmotorenstoff	+	+	+	+	Fruchtsäfte	+	+	o	o
dichromat	+	o	o	o	Brom, Wasser	+	+	+	o	Diethylamin	+	-	-	-	G				
Ammoniumfluorid					Brombenzol	+	-	-	-	Diethyläther	+	o	o	o	Gallussäure	+	+	o	o
10%	+	+	+	+	Bromsäure	+	+	+	o	Diethylcellosolve	+	+	+	+	Gelantine	+	+	+	o
Ammoniumfluorid					Bromtoluol	+	+	-	-	Diglykolsäure	+	o	o	o	Gerbsäure	+	+	+	o
25%	+	+	+	+	Bromwasserstoff-					Dimethylamin	+	-	-	-	Getreideole	+	+	+	+
Ammoniumhydroxid	+	+	+	+	säure 20%	+	+	+	+	Dimethylhydrazin	+	-	-	-	Gewinneschneideöl	+	+	+	+
Ammonium-					Bromwasserstoff-					Dinatriumphosphat	+	+	+	+	Gin	+	+	+	+
metaphosphat	+	+	+	+	säure 50%	+	+	+	+	Diocetylphthalat	+	-	-	-	Glukose	+	+	+	+
Ammoniumnitrat	+	+	+	+	Butadien	+	+	+	o	Dioxan	+	+	-	-	Glykol	+	+	+	+
Ammoniumpersulfat	+	+	o	o	Butan	+	+	+	o	Dioxan 1,4	+	+	-	-	Glykolsäure	+	+	o	o
Ammonium-					Buttersäure	+	+	+	o	Divinylbenzol	+	-	o	o	Glycerin	+	+	+	+
phosphat	+	+	+	+	Butylacetat	+	+	-	-	Düsentreibstoff JP4	+	+	+	+	H				
Ammoniumsulfat	+	+	+	+	Butylalkohol	+	+	+	+	Düsentreibstoff JP5	+	+	+	+	Harnstoff	+	+	+	o
Ammoniumsulfid	+	+	+	+	Butylcellosolve	+	o	o	o	E					Heptan	+	+	+	+
Amylacetat	+	+	-	-	Butylen	+	+	+	+	Eisenacetat	+	+	o	o	Hexan	+	+	+	+
Amylchlorid	+	+	+	+	Butylphenol	+	+	+	o	Eisenchlorid II+III	+	+	+	+	Hydroquinon	+	+	+	o
Anilin	+	-	-	-	Butylstearat	+	o	o	o	Eisennitrat II+III	+	+	+	+	I				
Anthrachinon	+	+	o	o	C					Eisensulfat II+III	+	+	+	+	Isoktan	+	o	o	o
Anthrachinon-					Cadmiumcyanid	+	+	o	o	Essig	+	+	+	o	Isopropyläther	+	o	o	o
sulfosäure	+	+	o	o	Calciumbisulfid	+	+	+	+	Essig, weiss	+	+	+	o					

Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C	Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C	Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C	Substanz	23°C	65°C	120°C	150°C
J					Methylenjod	+	-	-	-	Photografische					Sulfatlaugen	+	0	0	0
Jod	+	+	+	0	Milch	+	+	+	0	Lösungen	+	+	0	0	Stärke	+	+	0	0
Jodlösung 10%	+	+	+	0	Milchsäure 80%	+	0	0	0	Pikrinsäure	+	0	0	0	Stearinsäure	+	+	0	0
Jodwasserstoffsäure	+	+	+	0	Milchsäure 25%	+	+	0	0	Plattierungs- lösungen:					T				
K					Mineralöl	+	+	+	+	Bronze	+	+	0	0	Tallöl	+	+	+	+
Kalialaun	+	+	+	+	Motorenöl	+	+	+	+	Cadmium	+	+	0	0	Teer	+	+	+	+
Kalium-					N					Chrom	+	+	0	0	Terpentin	+	+	+	+
aluminiumsulfat	+	+	+	+	Naphthina	+	+	+	+	Kupfer	+	+	0	0	Tetrahydrodural	-	-	-	-
Kaliumbichromat	+	+	+	0	Naphthalin	+	+	0	0	Gold	+	+	0	0	Tetrahydrofuran	-	-	-	-
Kaliumbisulfat	+	+	+	0	Natriumacetat	+	+	+	+	Blei	+	+	0	0	Thionylchlorid	+	+	0	0
Kaliumborat	+	+	0	0	Natriumalaun	+	+	+	+	Nickel	+	+	0	0	Toluol	+	+	-	-
Kaliumbromid	+	+	+	+	Natriumbenzoat	+	+	+	+	Rhodium	+	+	0	0	Tomatensaft	+	+	+	0
Kaliumcarbonat	+	+	+	+	Natriumbicarbonat	+	+	+	+	Silber	+	+	0	0	Trafoöl	+	+	+	0
Kaliumchlorat	+	+	+	+	Natriumbichromat	+	+	0	0	Zinn	+	+	0	0	Trafoöl, DTE/30	+	+	0	0
Kaliumchlorat, wässrig	+	+	+	+	Natriumbisulfat	+	+	+	+	Zink	+	+	0	0	Tributylphosphat	+	-	-	-
Kaliumchlorid	+	+	+	+	Natriumbisulfit	+	+	+	+	Pottasche	+	+	+	+	Trichloressigsäure	+	+	-	-
Kaliumchromat	+	+	+	+	Natriumbromid	+	+	+	+	Pottasche,					Trichlorethylen	+	+	+	+
Kaliumcyanid	+	+	+	+	Natriumcarbonat	+	+	+	+	Kaustische	+	+	+	+	Triäthanolamin	+	-	-	-
Kaliumdichromat	+	+	+	+	Natriumchlorid	+	+	+	+	Propan	+	+	+	+	Triethylamin	+	-	-	-
Kaliumferricyanid	+	+	+	+	Natriumchlorat	+	+	+	+	Propylenoxid	-	-	-	-	Trinatriumphosphat	+	+	+	+
Kaliumferrocyanid	+	+	+	+	Natriumcyanid	+	+	+	+	Pyridin	-	-	-	-	U				
Kaliumhydroxid	+	+	0	0	Natriumdichromat	+	+	0	0	Pyrogallussäure	+	+	0	0	Unterchlorige Säure	+	+	+	+
Kaliumjodid	+	+	+	0	Natriumfluorid	+	+	+	+	Q					Urin	+	+	0	0
Kaliumnitrat	+	+	+	+	Natriumhydroxid, 15%	+	+	+	+	Quecksilber	+	+	+	+	V				
Kaliumperchlorid	+	0	0	0	Natriumhydroxid, 30%	+	+	+	0	Quecksilbercyanid	+	+	+	0	Vaseline	+	+	0	0
Kaliumper- manganat 10%	+	+	+	+	Natriumhydroxid, 50%	+	+	+	0	Quecksilberchlorid	+	+	+	0	Vinylacetat	+	+	+	0
Kaliumper- manganat 25%	+	+	+	+	Natriumhydroxid, 70%	+	+	0	0	Quecksilbernitrat	+	+	+	0	W				
Kaliumpersulfat	+	+	0	0	Natriumhydroxid, 70%	+	+	0	0	Quecksilbersulfat	+	+	+	0	Wasser, mineralsauer	+	+	+	+
Kaliumsulfat	+	+	+	+	Natriumhypochlorit	+	+	+	+	R					Wasser, entmineralisiert	+	+	+	+
Kerosin	+	+	+	+	Natriumjodid	+	+	0	0	Reinigungsbenzin	+	+	+	+	Wasser, destilliert oder frisch	+	+	+	+
Kieselsäure	+	0	0	0	Natriummeta- phosphat	+	+	+	+	Rohöl	+	+	+	+	Wasser, salzhaltig	+	+	+	+
Kochsalz	+	+	+	+	Natriumnitrat	+	+	+	+	Salicylaldehyd	+	-	-	-	Wasser, Meer-	+	+	+	+
Königswasser	+	+	+	0	Natriumnitrit	+	+	+	+	Salicylsäure	+	+	0	0	Wasser, AB-	+	+	+	0
Kohlendioxid, nass	+	+	+	+	Natriumnitrit	+	+	+	+	Salpetersäure 10%	+	+	+	+	Wasserstoff	+	+	+	+
Kohlendioxid, trocken	+	+	+	+	Natriumperchlorat	+	0	0	0	Salpetersäure 30%	+	+	+	+	Wasserstoff- superoxid	+	0	0	0
Kohlendisulfid	+	0	0	0	Natriumperoxid	+	+	+	+	Salpetersäure 40%	+	+	+	0	Wasserstoff- superoxid 50%	+	+	0	0
Kohlenmonoxid	+	+	0	0	Natriumphosphat, alkalisch	+	+	+	+	Salpetersäure 50%	+	+	-	-	Wasserstoff- superoxid 90%	+	+	0	0
Kohlensäure	+	+	+	+	Natriumphosphat, sauer	+	+	+	+	Salpetersäure 70%	+	+	-	-	Weine	+	+	+	0
Kohlenstoff- tetrachlorid	+	+	+	+	Natriumphosphat, neutral	+	+	+	+	Salpetersäure 100%	+	+	-	-	Weinsäure	+	+	+	0
Kokereigas	+	+	+	0	Natriumsilikat	+	+	+	+	Salpeltrige Säure 10%	+	+	+	+	Whisky	+	+	+	+
Kokusöl	+	+	+	+	Natriumsulfat	+	+	+	+	Salzsäure, konz. 37%	+	+	+	+	Whisky	+	+	+	+
Kresol	+	+	-	-	Natriumsulfid	+	+	+	+	Sauerstoff gasförmig	+	+	+	+	Wismutcarbonat	+	0	0	0
Kresolsäure	+	+	-	-	Natriumsulfit	+	+	+	+	Schmalzöl	+	+	+	+	X				
Krotonaldehyd	+	-	-	-	Natriumsulfit	+	+	+	+	Schmieröl, ASTM 1	+	+	+	+	Xylol	+	+	0	0
Kupferchlorid	+	+	+	+	Natriumthiosulfat	+	+	+	+	Schmieröl, ASTM 2	+	+	+	+	Z				
Kupfercyanid	+	+	+	+	Nickelacetat	+	0	0	0	Schmieröl, ASTM 3	+	+	+	+	Zinnchloride	+	+	+	+
Kupferfluorid	+	+	+	+	Nickelchlorid	+	+	+	+	Schwärzbeize	+	+	+	+	Zinkchlorid	+	+	+	+
Kupfernitrat	+	+	+	+	Nickelnitrat	+	+	+	+	Schwefel	+	+	+	0	Zinknitrat	+	+	+	+
Kupfersulfat	+	+	+	+	Nickelsulfat	+	+	+	+	Schwefelchlorid	+	0	0	0	Zinksulfat	+	+	+	+
L					Nikotin	+	+	0	0	Schwefeldioxid, trocken	+	+	+	0	Zitronensäure	+	+	+	+
Lachgas	+	0	0	0	Nikotinsäure	+	+	+	0	Schwefeldioxid, nass	+	+	0	0	Zitronensäureöl	+	+	+	0
Laurinsäure	+	+	+	0	Nitrobenzol	+	+	-	-	Schwefelhaltiges Rohöl	+	+	+	+	Zuckerrohr	+	+	0	0
Laurylchlorid	+	+	+	0	Nitrilacetyl	+	+	0	0	Schwefelhaltiges Rohöl	+	+	+	+	Zyanwasserstoff	+	+	+	+
Leinöl	+	+	+	0	O					Schwefelhaltiges Rohöl	+	+	+	+					
Leinsamenöl	+	+	+	0	Ole, vegetabilisch	+	+	+	+	Schwefelkalk	+	+	0	0					
Linolsäure	+	+	0	0	Ölsäure	+	+	+	0	Schwefelkohlenstoff	+	0	0	0					
Lithiumbromid	+	+	0	0	Ölensäure	+	+	+	0	Schwefelige Säure	+	+	+	0					
Lohbrühen	+	+	+	0	Oleum	+	-	-	-	Schwefelsäure 10%	+	+	+	0					
M					Oxalsäure	+	+	-	-	Schwefelsäure 30%	+	+	+	0					
Magnesium- carbonat	+	+	+	+	Oxalsäure, 50%	+	+	-	-	Schwefelsäure 50%	+	+	+	0					
Magnesiumchlorid	+	+	+	+	Ozon	+	+	+	+	Schwefelsäure 60%	+	+	+	0					
Magnesium- hydroxid	+	+	+	+	P					Schwefelsäure 70%	+	+	+	0					
Magnesiumnitrat	+	+	+	+	Palmitinsäure	+	+	+	0	Schwefelsäure 80%	+	+	+	0					
Magnesiumsulfat	+	+	+	+	Palmitinsäure, 10%	+	+	+	0	Schwefelsäure 90%	+	+	+	0					
Maleinsäure	+	+	+	0	Paraffin	+	+	0	0	Schwefelsäure 93%	+	+	+	0					
Melasse	+	+	0	0	Perchlorsäure 10%	+	+	0	0	Schwefelsäure 94%	+	+	+	0					
Methan	+	+	+	0	Perchlorsäure 70%	+	+	0	0	Schwefelsäure 95%	+	+	+	0					
Methoxyethyloleat	+	0	0	0	Perphosphat	+	0	0	0	Schwefelsäure 96%	+	+	+	0					
Methylamin	+	-	-	-	Petroleumöle, schwefelhaltig	+	+	0	0	Schwefelsäure 98%	+	+	+	0					
Methylbromid	+	+	+	+	Petroleumöle, raffiniert	+	+	0	0	Schwefelsäure, 100%	+	+	+	0					
Methylcellulose	+	+	+	+	Pflanzenöle	+	+	+	+	Schwefelwasser- stoff, trocken	+	+	+	+					
Methylchlorid	+	+	+	+	Phenol	+	+	-	-	Schwefelwässrige Lösung	+	+	+	0					
Methylchloroform	+	+	-	-	Phenylhydrazin	+	0	0	0	Seifen	+	+	0	0					
Methylethylketon	+	+	-	-	Phosphor, gelb	+	0	0	0	Silbercyanid	+	+	+	+					
Methylisobutylketon	+	0	-	-	Phosphorperoxid	+	+	+	0	Silbernitrat	+	+	+	+					
Methylmethacrylat	+	0	0	0	Phosphorsäure, 10%	+	+	+	+	Silbersulfat	+	+	+	+					
Methylsulfat	+	+	+	+	Phosphorsäure, 50%	+	+	+	0	Silikonöl	+	0	0	0					
Methylschwefel- säure	+	+	0	0	Phosphorsäure, 85%	+	+	+	0	Stoddard's, Lösungsmittel	+	+	+	+					
Methylenbromid	+	-	-	-	Phosphortrichlorid	+	+	+	0										
Methylenchlorid	+	-	-	-	Phosphor- wasserstoff	+	+	0	0										

Beständigkeits-Angaben von Medien, welche in dieser Liste nicht enthalten sind, können wir Ihnen kurzfristig mitteilen.

Buser Oberflächentechnik AG
CH-3428 Wiler
Telefon +41 (0)32 666 23 33
Telefax +41 (0)32 666 28 44
info@buser-ot.ch
www.buser-ot.ch