

Beständigkeitsliste von A bis Z

Tabellarische Übersicht zur chemischen Beständigkeit von

ungesättigten Polyestern (UP)

- KEMPEROL V 210 M
- KEMPEROL BR M

einkomponentigen Polyurethanen (1K-PU)

- KEMCO 1K-Grundierung
- KEMPERTEC R-Grundierung
- KEMPEROL 1K-PUR Abdichtung
- KEMPERDUR Deko
- KEMPERDUR Finish glänzend
- KEMPERDUR Finish matt
- KEMCO QB1 Bindemittel

zweikomponentigen Polyurethanen (2K-PU)

- KEMPEROL 2K-PUR Abdichtung
- KEMPERDUR Deko 2K
- KEMPERDUR HB Dickbeschichtung
- KEMPERDUR TC Beschichtung

Polymethylmethacrylaten (PMMA)

- KEMPERTEC AC-Grundierung
- KEMPERTEC AC M-Primer
- KEMPEROL AC Speed Abdichtung
- KEMPEROL AC Speed+ Abdichtung
- KEMPERDUR AC Beschichtung
- KEMPERDUR AC Park
- KEMPERDUR AC-Finish

Epoxidharzen (EP)

- KEMPERTEC EP5-Grundierung
- KEMCO POX 2K-Grundierung
- KEMPERDUR EP-Finish

Medien	fest	Lösung	flüssig	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Aceton			X	-	-	-	-	-
Akkusäure		X		0	0	0	+	+
Aluminiumchlorid Lösung 30%		X		+	+	+	+	+
Ameisensäure < 30%		X		0	0	0	0	0
Ameisensäure 31-85%		X		-	-	-	-	-
Ammoniak-Lösung < 10%		X		-	-	-	+	+
Ammoniumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Ammoniumcarbonat	X	X		+	+	+	+	+
Ammoniumperchlorat	X	X		0	0	0	+	+
Ammoniumphosphat	X	X		+	+	+	+	+
Ammoniumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Bariumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Bariumhydroxid	X			0	0	0	+	+
Bariumhydroxid - Lösung		X		-	-	-	+	+
Bariumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Benzin			X	0	0	0	0	+
Bernsteinsäure	X	X		+	+	+	+	+
Bier			X	+	+	+	+	+
Bleiacetat	X	X		+	+	+	+	+
Bleichlauge			X	-	-	-	-	0
Borax	X	X		+	+	+	+	+
Borsäure		X		+	+	+	+	+
Bromwasserstoffsäure		X		0	0	0	+	0
Butanal			X	-	-	-	-	-
Butanol			X	0	0	0	+	+
Buttersäure			X	-	-	-	+	0
Butylacetat			X	-	-	-	-	+
Calciumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Calciumformiat	X	X		+	+	+	+	+
Calciumhydroxid	X			+	+	+	+	+
Calciumhydroxid-Lösung		X		-	-	-	+	+
Calciumhydroxid feucht		X		-	-	-	+	+
Calciumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Chlorbleichlauge			X	0	0	0	0	0
Chloressigsäure	X	X		-	-	-	-	-
Chlorkalk	X			0	0	0	0	0
Chloroform			X	-	-	-	-	+
Chlorwasser		X		0	0	0	0	0
Chlorwasser (Schwimmbecken)		X		+	+	+	+	+
Chromsäure 10%		X		-	-	-	-	-
Cobaltchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Cobaltnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Cyankali	X	X		+	+	+	+	+
Cyclohexanol			X	0	0	0	+	+
Cyclohexanon			X	0	0	0	-	0
Dibutylphthalt	X			0	0	0	0	+
Diocetylphthalt	X			0	0	0	0	+
Düngemittel	X	X		0	0	0	0	0
Eisen(III)chlorid Lösung 50%		X		+	+	+	+	+

Medien	fest	Lösung	flüssig	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Eisenchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Eisensulfat	X	X		+	+	+	+	+
Eisensulfat feucht		X		+	+	+	+	+
Essigsäure < 10%		X		0	0	0	+	+
Essigsäure konz.			X	-	-	-	-	-
Ethanol < 50%			X	0	0	0	+	0
Ethanol konz.			X	-	-	-	+	0
Ether			X	0	0	-	-	-
Ethylacetat			X	-	-	-	-	0
Ethylglycolacetat			X	-	-	-	-	0
Flusssäure 10-14%			X	-	-	-	-	-
Formaledhyd 30-40%			X	0	0	0	-	+
Glucose	X	X		+	+	+	+	+
Glycerin			X	+	+	+	+	+
Glykol			X	0	0	0	+	0
Harnstoff	X	X		+	+	+	+	+
Heizöl EL			X	+	+	+	+	+
Isoporopylalkohol			X	0	0	0	+	0
Kalilauge 10%		X		-	-	-	+	+
Kalilauge 10-50%		X		-	-	-	0	+
Kalilauge konz.		X		-	-	-	-	+
Kaliumbromat	X	X		0	0	0	+	+
Kaliumcarbonat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumchlorat	X	X		0	0	0	+	+
Kaliumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumchromat	X	X		0	0	0	+	+
Kaliumfluorid	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumiodid	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumpermanganat	X	X		0	0	0	+	+
Kaliumphosphat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Kochsalz	X	X		+	+	+	+	+
Kochsalz-Lösung gesättigt		X		+	+	+	+	+
Königswasser		X		-	-	-	-	-
Kupferchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Kupfersulfat	X	X		+	+	+	+	+
Leinöl			X	+	+	+	+	+
Magnesiumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Magnesiumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Magnesiumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Maleinsäure	X		X	+	+	+	+	+
Mangansulfat	X	X		+	+	+	+	+
Margarine	X		X	+	+	+	+	+
Maschinenöl			X	+	+	+	+	+
Methylacetat			X	-	-	-	-	-
Methylalkohol			X	-	-	-	+	-
Methylamin			X	-	-	-	-	-
Methylenchlorid			X	-	-	-	-	-

Medien	fest	Lösung	flüssig	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Methylethylketon			X	-	-	-	-	-
Methylisobutylketon			X	-	-	-	-	-
Milch			X	+	+	+	+	+
Milchsäure 10 %		X		+	+	+	+	+
Milchsäure konz.		X		0	0	0	0	+
Mineralöl			X	+	+	+	+	+
Natriumacetat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumbromat	X	X		0	0	0	0	0
Natriumbromid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumcarbonat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumchlorat	X	X		0	0	0	0	0
Natriumchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumcyanid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumfluorid	X	X		+	+	+	+	+
Natriumhypochlorit	X	X		+	+	+	+	+
Natriumnitrat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumperborat	X	X		0	0	0	0	0
Natriumperchlorat	X	X		0	0	0	0	0
Natriumperoxid	X	X		-	-	-	-	-
Natriumphosphat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumsulfit	X	X		+	+	+	+	+
Natronlauge 10%		X		-	-	-	+	+
Natronlauge 10-50%		X		-	-	-	0	+
Natronlauge konz.		X		-	-	-	-	+
Nickelchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Nickelsulfat	X	X		+	+	+	+	+
Oleum		X		-	-	-	-	-
Oxalsäure	X	X	X	0	0	0	0	+
Ozon				+	+	+	+	+
Paraffinöl			X	+	+	+	+	+
Perchlorsäure < 10%		X		0	0	0	+	0
Perchlorsäure 70%		X		-	-	-	-	+
Persil 5%		X		+	+	+	+	+
Petroleum			X	0	0	0	0	+
Phenol	X		X	-	-	-	-	-
Phosphorsäure 10%		X		0	0	0	+	+
Phosphorsäure 50%		X		-	-	-	0	0
Phosphorsäure konz.		X		-	-	-	-	-
Phthalsäure	X			+	+	+	+	+
Propanol			X	0	0	0	+	0
Propionsäure 10%		X		0	0	0	+	0
Propionsäure konz.		X		-	-	-	0	-
Quecksilber			X	+	+	+	+	+
Quecksilberchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Rizinusöl			X	0	0	0	0	+
Rübensirup			X	+	+	+	+	+
Salicylsäure	X	X		0	0	+	+	+
Salpetersäure		X		-	-	-	-	0

Medien	fest	Lösung	flüssig	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Salzsäure 20%		X		-	-	-	o	+
Salzsäure konz.		X		-	-	-	o	o
Schmierfett	X			+	+	+	+	+
Schmieröl			X	+	o	+	+	+
Schwefelsäure 10%		X		+	+	+	+	+
Schwefelsäure 20%		X		+	+	+	+	+
Schwefelsäure 40%		X		o	o	o	+	o
Schwefelsäure 60%		X		-	-	-	+	o
Schwefelsäure konz.		X		-	-	-	-	-
Silbernitrat	X	X		+	+	+	+	+
Speiseöl			X	+	+	+	+	+
Stearinsäure (Fettsäure)	X	X		+	+	+	+	+
Streusalz	X	X		+	+	+	+	+
Streusalz feucht		X		+	+	+	+	+
Styrol			X	-	-	-	-	o
Tanninsäure			X	+	+	+	+	+
Terpentinöl			X	o	o	o	o	o
Tetrachlorkohlenstoff			X	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran (THF)			X	-	-	-	-	-
Toluol			X	-	-	-	-	-
Trichlorethan			X	-	-	-	-	-
Trichlorethylen			X	-	-	-	-	-
Triethanolamin			X	-	-	-	-	-
Triethylamin		X		-	-	-	-	-
Trinatriumphosphat	X	X		o	o	o	o	o
Urin			X	o	o	o	+	+
Wasser (destilliert)			X	+	+	+	+	+
Wasser (Meer-, Mineral-, Trink-)			X	+	+	+	+	+
Wasserglas (Na-K)		X		o	o	o	o	+
Wein		X		+	+	+	+	+
Weinsäure	X	X		+	+	+	+	+
Xylol			X	-	-	-	-	o
Zinkchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Zinknitrat	X	X		+	+	+	+	+
Zinksulfat	X	X		+	+	+	+	+
Zinnchlorid	X	X		+	+	+	+	+
Zitronensäure	X	X		o	o	o	+	+
Zucker	X	X		+	+	+	+	+
Zucker feucht		X		+	+	+	+	+

+ beständig
o bedingt beständig
- unbeständig

- keine Veränderungen der Probe nach 60 Tage-Lagerung bei 20°C in dem aufgeführten Medium
- keine Veränderung der Probe 3 Tage-Lagerung bei 20°C in dem angeführtem Medium (d.h. Abdichtung ist nur bei Einwirkung von geringen Mengen und umgehender Entfernung beständig)
- starke Veränderung der Probe in dem angeführtem Medium

Mischung von Chemikalien und andere Umgebungsbedingungen sind eigenständigen Erprobungen zu unterziehen.