

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

KUNSTSTOFFE

+ beständig

o bedingt beständig

- nicht beständig

	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen	Weich-PVC	Silikon	Thermoplastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk
Reagens			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Abgase, kohlensäurehaltig	jede	60	+	+	+			+	+		+
Abgase, SO ₂ -haltig	gering	60	+	+	+		+	+	0		+
Acetaldehyd, wässrig	40	20	0	0	+		0	-	0		-
Aceton	100	20	+	+	+	-	+	-	0	0	-
Acrylsäure	100	>30	-	-	-		-	-	0		-
Alaune, wässrig	verdünnt	40	0	0	0		+	+			20°C+
Allylalkohol	96	20	0	0	+		+	-	+		+
Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	0	0	0	+	+	+	0/-	+	20°C+
Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Ameisensäure, wässrig	10	20	0	0	+		+	+	0	+	0
Ammoniak, wässrig	gesättigt	20	20%+	20%+	+	+	+	0	0	0	+
Ammoniumchlorid, wässrig	gesättigt	60	0	0	0	3%o	+	0	0	+	20°C+
Ammoniumnitrat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+		20°C+
Ammoniumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+	+	+
Anilin, rein	100	20	0	0	0	-	+	-	0	0	-
Benzaldehyd, wässrig	gesättigt	20	reino	reino	reino		+	-	-	0	-
Benzin	100	20	+	+	+	+	0	-	-	0	+
Benzoesäure, wässrig	jede	40	20%o	20%o	20%o		+	20°C+	-		+
Benzol	100	20	+	+	+	-	0	-	-	-	-
Bleichlauge	12,5Cl	20	-	-	0	3%-	+	+	0		-
Bohröle			+	+	+			-	0		+
Borax, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	0	+	20°C+
Borsäure, wässrig	verdünnt	40	0	0	0	3%o	+	20°C+	0	+	20°C+
Brom, flüssig	100	20	-	-	-		-	-	-	-	-
Bromwasserstoffsäure, wässrig	bis10	40	-	-	-		50%+	0	0	-	-
Butandiol, wässrig	bis10	20	rein+	rein+	rein+		+	0	0		-
Butanol	bis100	20	+	+	+	-	+	-	0		+
Butylacetat	100	20	+	+	+	-	0	-	0	-	-
Calciumchlorid, wässrig	gesättigt	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Chlor	jede	20	-	-	-		0	-	-	0	-
Chromalaun, wässrig	verdünnt	40					+	+			20°C+
Cyclohexanol	-	20	+	+	+	0	+	-	0	-	-
Dieselkraftstoff		85	+	+	+	20°C+	0	-	0		+
Eisenchlorid, wässrig, neutral	10	20	+	+	+	40°Co	+	+	+	+	+
Eisessig	100	20	+	+	+		+	-	0	0	-
Essigsäure	10	20	0	0	+	3%o	+	+	0	+	-
Ethylalkohol, wässrig	10	20	40Vol.-%+	40Vol.-%+	40Vol.-%+		+	+	+	+	+
Ethylenchlorid	100	20	0	0	0		-	-	-	0	-
Ethylenoxid	100	20	+	+	+		+	-	-	-	-
Ethylether	100	20	+	+	+	0	0	-	-	-	0
Ferricyankalium, wässrig	gesättigt	60	0	0	0		+	+			+
Fluor	50	40	rein-	rein-	rein-		-	-	-		-
Formaldehyd, wässrig	verdünnt	40	rein+	rein+	reino		40%+	20°Co	0	40%+	20°C-
Glukose, wässrig	jede	50					+	+	+		+
Harnstoff, wässrig	bis10	40	20%+	20%+	20%+		+	+	+		+
Hydraulikflüssigkeit, schwerentflammbar	80	+	+	+	+		+	-	-		-
Hydrauliköle HundHL(DIN51524)	100	+	+	+	+		-	-	-		0
Hydroxylaminsulfat, wässrig	bis12	30	+	+	+		+	0			+
Kalilauge, wässrig	50	20	+	+	+		+	+	0	10%+	0
Kaliumbromid, wässrig	jede	20	10%o	10%o	10%+		+	+	+	+	+

*Silikon ist gasdurchlässig

KUNSTSTOFFE

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

+ beständig

o bedingt beständig

- nicht beständig

	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen	Weich-PVC	Silikon	Thermoplastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk
Reagens			PA6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Kaliumchlorid,wäßrig	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+
Kaliumdichromat,wäßrig	40	20	5%o	5%o	5%o		+	+	100%+	+	+
Kaliumnitrat,wäßrig	jede	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	10%+	+
Kaliumpermanganat,wäßrig	gesättigt	20					+	0	+		+
Kieselfluorwasserstoffsäure,wäßrig	bis30	20	-	-			+	0	-	0	0
Kohlendioxid,trocken	100	60					+	+	+	0	20°C+
Kohlensäure	100	60	+	+	+		0	+	0	0	20°C+
Kresol,wäßrig	bis90	20	rein-	rein-			+	-	0		-
KühlflüssigkeitenDIN53521	120	0	0	+				-			-
Kupferchlorid,wäßrig	gesättigt	20					+	+	+	+	+
Kupfersulfat,wäßrig	gesättigt	60	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Magnesiumcarbonat,wäßrig	gesättigt	100					+	+	+		+
Magnesiumchlorid,wäßrig	gesättigt	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	+	+
Methylalkohol	100	20	+	+	+		50%+	0	+	+	+
Methylenchlorid	100	20	0	0	0	-	0	-	-	0	-
Milchsäure,wäßrig	bis90	20	10%+	10%+	10%+	3%o	+	+	+	+	+
Mineralöle			+	+	+	80°C+	20°C+	20°Co	0	-	+
Natriumchlorat,wäßrig	gesättigt	20	10%o	10%o	10%o		+	25%o	20%+	15%+	+
Natronlauge,wäßrig	10	20	+	+	+	3%o	+	+	30%+	50%+	0
Nickelchlorid,wäßrig	gesättigt	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+
Nickelsulfat,wäßrig	gesättigt	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+
Nitroglycerin	verdünnt	20						-			
Öle und Fette		20	+	+	+		0	0	0	0	+
Ölsäure	-	20	+	+	+		+	+	0	-	+
Oxalsäure,wäßrig	jede	20	10%o	10%o	10%o	3%o	+	+	+		0
Ozon	rein		-	-	-		0	0	+		-
Petroleum	100	80	+	+	+		+	-	0		+
Phosgen,gasförmig	100	20					0	-			0
Phosphorsäure,wäßrig	verdünnt	20	10%-	10%-	10%-	3%o	85%+	50%+	85%o	85%+	-
Phosphorpentoxid	100	20					+	+			-
Quecksilber	rein	20	+	+	+		+	0	+	+	+
Salpetersäure,wäßrig	50	20	-	-	-	20%-	0	0	10%o	30%o	-
Salzsäure,wäßrig	30	20	20%-	20%-	20%-	20%o	+	10%+	10%+	10%+	0
Schmierfette,BasisEsteröle		110	0	0	+		+	0	0	-	+
Schmierfette,BasisPolyphenylester		110	+	+	+		+	0	0	-	+
Schmierfette,BasisSilikonöle		110	+	+	+		+	0	0	-	+
Schwefelkohlenstoff	100	20	+	+	+	0	-	0			-
Schwefelsäure,wäßrig	10	20	-	-	-	20%o	85%+	+	10%+	98%+	0
Seewasser		40	+	+	+	20°C+	+	+	+	+	20°C+
Seifenlösung,wäßrig	verdünnt	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Toluol	100	20	+	+	+	-	0	-	-	+	-
Trichlorethen	100	20	0	0	0		0	-	-	-	-
Vinylacetat	100	20					+	-			
Wasserstoff	100	60	20°C+	20°C+	20°C+		+	+	+	+	20°C+
Xylol	100	20	+	+	+	0	-	-	-	-	-
Zinkchlorid,wäßrig	verdünnt	60	10%o	10%o	10%o		+	20°C+	+	10%+	20°C+
Zinksulfat,wäßrig	verdünnt	60					+	20°C+	+		20°C+
Zinnchlorid	verdünnt	40					+	+	0	10%+	20°C+
Zitronensäure	bis10	40	20°C+	20°C+	20°C+	3%o	+	20°C+	+	+	20°C+

Quelle : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag und andere

Die oben genannten Angaben ermöglichen eine Vorauswahl. Sie dienen jedoch nicht dazu, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Sie entbinden den Käufer nicht von der ihm obliegenden Eingangskontrolle.