

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

Portrait	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen	Weich-PVC	Silikon	Thermoplastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk	
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR	
ROHRflex Conduits	Abgase, kohlenstoffhaltig	jede	60	+	+	+		-	+		+	
	Abgase, SO ₂ -haltig	gering	60	+	+	+		+	o		+	
	Acetaldehyd wässrig	40	20	o	o	+		o	-	o	-	
	Aceton	100	20	+	+	+	-	+	-	o	-	
FLEXAquick Connectors	Acrylsäure	100	> 30	-	-	-		-	o	-	o	
	Alaune, wässrig	verdünnt	20	o	o	+		+			+	
	Allylalkohol	96	20	o	o	+		+	+	+	+	
	Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	o	o	o	+	+	+	o/-	+	20°C +
Metal Conduits	Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C +
	Ameisensäure, wässrig	10	20	-	-	-		+	o	o	+	o
	Ammoniak, wässrig	10	20	+	+	+	+	+	o	o	o	+
	Ammoniumchlorid, wässrig	10	20	+	+	+	3% +	+	+	o	+	+
Metal Conduits liquid tight	Ammoniumnitrat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+			20°C +
	Ammoniumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	-	+	+	+
	Anilin, rein	100	20	o	o	o	o	+	-	o	o	-
	Benzaldehyd, wässrig	gesättigt	20	rein o	rein o	rein o		+	-	-	o	-
Plastic Conduits	Benzin	100	20	+	+	+	+	o	20°C +	-	o	+
	Benzoessäure, wässrig	jede	40	20% o	20% o	20% o		+	-	-	-	+
	Benzol	100	20	+	+	+		o	+	-	-	-
	Bleichlauge		20	-	-	-	+	+	+	o		-
Special Conduits	Bohröle			+	+	+			20°C +	o		+
	Borax, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	-	o	+	20°C o
	Borsäure, wässrig	3	20	o	o	o	+	+	o	o	+	+
	Brom, flüssig	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connectors	Bromwasserstoffsäure, wässrig	bis 10	40	-	-	-		50% +	-	o		-
	Butandiol, wässrig	bis 10	20	rein +	rein +	rein +		+	+	o		-
	Butanol	bis 100	20	+	+	+	-	+	-	o		+
	Butylacetat	100	20	+	+	+	-	o	o	o		-
Accessories	Calciumchlorid, wässrig	gesättigt	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C +
	Chlor, gasförmig	jede	20	-	-	-	-	o	-	-	o	-
	Chromalaun, wässrig	verdünnt	40					+	+			20°C +
	Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	+	o		-
Technical Datas	Dieselmotorkraftstoff		85	+	+	+	20°C +	+	-	o		+
	Eisenchlorid, wässrig, neutral	10	20	+	+	+	40°C o	+		+	+	+
	Eisessig (Essigsäure, konz.)	100	20	o	o	o	-	+	+	o	o	-
	Essigsäure	10	20	o	o	+	-	+	-	o	+	-
Technical Datas	Ethanol	jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ethylenchlorid	100	20	o	o	o			+	-		-
	Ethylenoxid	100	20	+	+	+		+	-	-	o	-
	Ethylether	100	20	+	+	+	o	o	-	-		o
Technical Datas	Ferricyankalium, wässrig	gesättigt	60	o	o	o		+	-			-
	Fluor, gasförmig	jede	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Formaldehyd, wässrig	jede	20	-	-	-		40% +	+	o	40% +	-
	Glukose, wässrig	jede	50					+	+	+		+
Technical Datas	Harnstoff, wässrig	bis 10	40	20% +	20% +	20% +	3% +	+	-	+		-
	Hydraulikflüssigkeit, schwerentflammbar		80	+	+	+		+	-	-	+	-
	Hydrauliköle H und HL (DIN 51524)		100	+	+	+			-	-		o
	Hydroxylaminsulfat, wässrig	bis 12	30	+	+	+		+	+			+
Technical Datas	Kalilauge, wässrig	50	20	+	+	+	-	+	+	o	10% +	o
	Kaliumbromid, wässrig	jede	20	10% o	10% o	10% o		+	-	+	+	+

*Silikon ist gasdurchlässig

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

Reagens	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Thermo- plastisches Polyurethan	Poly- propylen	Weich-PVC	Silikon	Thermo- plastisches Elastomer	Nitril- Butadien- Kautschuk
			PA 6	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	5% -	5% -	5% -		+	o	+		
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	bis 30	20	-	-			+	o	-	o	
Kohlendioxid, trocken	100	60	+	+	+		+	+	+	o	20°C +
Kohlensäure	100	60	+	+	+	o		o	+	o	20°C +
Kresol, wässrig	jede	20	-	-	-		+	-	o		-
Kühlfüssigkeiten DIN 53521		120	o	o	+			-			
Kupferchlorid, wässrig	gesättigt	20					+	+	+	+	+
Kupfersulfat, wässrig	gesättigt	60	+	+	+		+	+	+	+	20°C +
Magnesiumcarbonat, wässrig	gesättigt	100					+	+	+		
Magnesiumchlorid, wässrig	gesättigt	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	+	+
Methylalkohol (Methanol)	100	20	+	+	+		50°C +	o	+	+	+
Methylenchlorid	100	20	o	o	o		o	-	-	o	
Milchsäure, wässrig	bis 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+	+	+	+
Mineralöle			+	+	+	80°C +	20°C +	20°C o	o	-	
Natriumchlorat, wässrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o		+	25% o	20% +	15% +	
Natronlauge, wässrig	10	20	+	+	+	3% o	+	+	30% +	50% +	
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	+	+	+		o	o	o	o	
Ölsäure	-	20	+	+	+		+	+	o	-	o
Oxalsäure	jede	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+	+	+		o
Ozon	rein		-	-	-		o	o	+		
Petroleum	100	80	+	+	+		+	-	o		
Phosgen, gasförmig	100	20					o	-			
Phosphorsäure, wässrig	verdünnt	20	10% -	10% -	10% -	3% o	85% +	50% +	85% +	85% +	-
Phosphorpentoxid	100	20					+	+			
Quecksilber	rein	20	+	+	+		+	o	+		+
Salpetersäure, wässrig	50	20	-	-	-	20% +	o	o	10% o	30% o	-
Salzsäure, wässrig	30	20	20% -	20% -	20% -	20% o-	+	10% +-	10% +	10% +	o
Schmierfette, Basis Esteröle		110	o	o	+		+	o	o	-	
Schmierfette, Basis Polyphenylester		110	+	+	+		+	o	o	-	
Schmierfette, Basis Silikonöle		110	+	+	+		+	o	o	-	
Schwefelkohlenstoff	100	20	+	+	+		o	-	o		-
Schwefelsäure, wässrig		20	10%-	10%-	10%-	20% o	85% +	+	10% +	98% +	-
Seewasser		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Seifenlösung, wässrig	jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	+	+	o	-	-	-	-	-	-
Toluol	100	20	+	+	+	-	-	-	-	+	-
Trichlorethylen	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-
Vinylacetat	100	20				-	-	+	-		
Wasserstoffperoxid	2	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Xylol	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-
Zinkchlorid, wässrig	verdünnt	60	10% o	10% o			+	20°C +	+	10% +	20°C +
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	60					+	20°C +	+	10% +	20°C +
Zinnchlorid, wässrig	verdünnt	40					+	+	o	10% +	20°C +
Zitronensäure	bis 10	40	20°C +	20°C +	20°C +	3% o	+		+	+	20°C +

Portrait
ROHRflex Wellenschlauch
FLEXAquick Anschlusstechnik
Metall Schläuche
Metall Schläuche - dicht -
Kunststoff Schläuche
Spezial Schläuche
Anschluss-technik
Zubehör
Technische Daten

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 Eingang

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Portrait	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermo-plastic Polyurethane	Polypropylen	Soft PVC	Silicone	Thermo plastic Elastomer	Nitrile-Butadiene rubber
Reagens			PA 6	PA 6	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
ROHRflex Conduits	Acetaldehyde, hydrous	40	20	o	o	+	+	-	o		20°C o
	Acetic acid	10	20	o	o	o	-	+	o	+	-
	Acetic acid pure	100	20	o	o	o	-	+	o	o	-
	Acetone	100	20	+	+	+	-	+	o	o	-
	Acrylic acid	100	> 30	-	-	-	-	-	o	-	o
	Allyl alcohol	96	20	o	o	+	+	-	+		+
FLEXAquick Connectors	Alum, hydrous	dilute	20	o	o	o	+	+		+	+
	Aluminium chloride, hydrous	10	20	+	+	+	+	+	o/-	+	20°C +
	Aluminium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+	+	+	+	+	20°C +
	Ammonia solution, hydrous	saturated	20	20% +	20% +	+	+	o	o	o	+
	Ammonium chloride, hydrous	saturated	60	o	o	o	3% o	+	o	+	20°C +
	Ammonium nitrate, hydrous	dilute	40	+	+	+	+	+	+		20°C +
	Ammonium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+	+	+	+		-
Metal Conduits	Aniline, pure	100	20	o	o	o	o	+	-	o	-
	Benzaldehyde, hydrous	saturated	20	pure o	pure o	pure o	+	-	-	o	-
	Benzine	100	20	+	+	+	+	o	-	o	+
	Benzoic acid, hydrous	any	40	20% o	20% o	20% o	+	20°C +	-		-
Metal Conduits liquid tight	Benzole	100	20	+	+	+	-	o	-	-	-
	Bleaching liquor		20	-	-	-	+	+	o		-
	Borax, hydrous	dilute	40	+	+	+	+	+	o	+	20°C o
	Boric acid, hydrous	3	20	o	o	o	+	+	20°C +	o	20°C +
	Bromine, liquid	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	Butanediol, hydrous	up to 10	20	pure +	pure +	pure +	+	o	o		-
	Butanol	up to 100	20	+	+	+	-	+	o		+
	Butylacetate	100	20	+	+	+	-	o	-	o	-
	Calcium chloride, hydrous	saturated	40	+	+	+	+	+	+	+	20°C +
	Carbon disulphide	100	20	+	+	+	+	-	o		-
	Carbon dioxide	100	60	+	+	+	+	o	+	o	20°C +
	Carbon dioxide, dry	100	60					+	+	+	20°C +
	Carbon tetrachloride	100	20	+	+	o	-	-	-	-	-
	Caustic potash solution, hydrous	50	20	+	+	+	-	+	o	10% +	
	Caustic soda lye, hydrous	10	20	+	+	+	3% o	+	+	30% +	50% +
	Chlorine, gas	any	20	-	-	-	-	o	-	o	-
	Citric Acid	up to 10	40	20°C +	20°C +	20°C +	3% o	+	20°C +	+	20°C +
	Cooling liquids DIN 53521		120	o	o	+		-			
	Copper monochloride, hydrous	saturated	20					+	+	+	+
	Copper sulphate, hydrous	saturated	60	+	+	+		+	+	+	20°C +
	Cresol, hydrous	any	20	-	-	-	+	-	o		-
	Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	-	o	-
	Diesel fuel		85	+	+	+	20°C +	+	-	o	+
	Drilling oil			+	+	+		-	o		+
	Ethanol	all	20	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ethyl dichloride	100	20	o	o	o		-	-		-
	Ethyl ether	100	20	+	+	+	o	o	-		o
	Ethylene oxide, liquid	100	20	+	+	+		+	-	o	-
	Ferric cyanide, hydrous	saturated	60	o	o	o		+	+		
	Ferrous chloride, hydrous, indiff.	10	20	+	+	+	40°C o	+	+	+	+
	Fluorine, gas	any	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	Formaldehyde, hydrous	any	20	-	-	-		40% +	20°C o	o	40% +
	Formic acid, hydrous	10	20	-	-	-		+	+	o	+

*Silikone is gaspermeable

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Reagens	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermo-plastic Polyurethane	Polypropylen	Soft PVC	Silicone	Thermo plastic Elastomer	Nitrile-Butadiene rubber	Portrait
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR	
Glucose, hydrous	any	50					+	+	+		+	
Hydraulic fluid, hardly inflammable		80	+	+	+		+	-	-	+	-	
Hydraulic oil H and HL (DIN 51524)		100	+	+	+			-	-		o	
Hydrobromic acid, hydrous	up to 10	40	-	-	-		50%+	o	o		-	
Hydrochloric acid, hydrous	30	20	20% -	20% -	20% -	20% -	+	10% +	10% +	10% +	o	
Hydrogenperoxide	2	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Hydroxilicofluoric acid, hydrous	up to 30	20	-	-	-		+	o	-			
Hydroxylamine sulphate, hydrous	up to 12	30	+	+			+	o			+	
Kerosine	100	80	+	+	+		+	-	o			
Lactic acid, hydrous	up to 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+	+	+	+	
Lubricating grease, base diester oil		110	o	o	+		+	o	o	-		
Lubricating grease, base polyphenylester		110	+	+		+	-	o	o			
Lubricating grease, base silicone oil		110	+	+	+		+	o	o	-		
Magnesium carbonate, hydrous	saturated	100					+	+	+			
Magnesium chloride, hydrous	saturated	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	+	+	
Mercury	pure	20	+	+	+		+	o	+		+	
Methanol	100	20	+	+	+		50°C +	o	+	+	+	
Methylene chloride	100	20	o	o	o		o	-	-	o		
Mineral oil			+	+	+	80% +	20°C +	20°C o	o	-		
Nickel chloride, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	+	+		+	
Nickel sulphate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	+	+		+	
Nitric acid, hydrous	50	20	-	-	-	20% -	o	o	10% o	30% +	-	
Nitro glycerin	dilute	20						-				
Oil and grease		20	+	+	+		o	o	o	o		
Oleic acid	-	20	+	+	+		+	+	o	-	o	
Oxalic acid	any	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+	+	+		o	
Ozone	pure		-	-	-		o	o	+			
Phosgene, gaseous	100	20					o	-				
Phosphoric acid, hydrous	dilute	20	10% -	10% -	10% -	3% o	80% +	50% +	85% +	85% +	-	
Phosphorus pentoxide	100	20					+	+				
Potassium bromide, hydrous	any	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	+	+	
Potassium chloride, hydrous	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+	
Potassium dichromate, hydrous	40	20	5% o	5% o	5% o		+	+	10% o	+	+	
Potassium nitrate, hydrous	any	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	10% +	+	
Potassium permanganate, hydrous	saturated	20	5% -	5% -	5% -		+	o	+			
Sea water		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Soap solution, hydrous	any	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Sodium chlorate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	25% o	20% +	15% +		
Sulphuric acid, hydrous		20	10% -	10% -	10% -	20% -	85% +	+	10% +	98% +	-	
Tin dichloride, hydrous	dilute	40					+	+	o	10% +	20°C +	
Toluene	100	20	+	+	+	-		-	-	+	-	
Trichloroethylene	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-	
Urea, hydrous	up to 10	40	20% +	20% +	20% +	3% +	+	+	+			
Vinyl acetate	100	20				-	+	-				
Waste gas, containing carbon dioxide	any	60	+	+	+			+	+		+	
Waste gas, containing SO2	low	60	+	+	+		+	+	o		+	
Xylene	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-	
Zinc chloride, hydrous	dilute	60	10% o	10% o			+	20°C +	+	10% +	20°C +	
Zinc sulphate, hydrous	dilute	60					+	20°C +	+	10% +	20°C +	

Origin : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag, and others

The above mentioned data enable a preselection. However the data don't promise definite properties of the products or their suitability for a concrete application purpose. The data don't release the purchaser from checking the products' quality conformance.