

Chemische Beständigkeiten von glasfaserverstärktem Kunststoff



Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Beständigkeit 20 °C	Beständigkeit 50 °C
Aceton	100	-	-
Adipinsäure	jede	+	o
Alaun	jede	+	o
Alkohol (Butyl-)	100	+	-
Alkohol (Äthyl-)	10 50 100	+ + o	o o -
Alkohol (Methyl-)	100	-	-
Alkohol (Propyl-)	100	o	-
Alkoholische Getränke		+	/
Aluminiumchlorid		+	o
Aluminiumnitrat		+	o
Aluminiumsulfat		+	o
Ameisensäure	10 85	+ -	- -
Ammoniak	1 10 20	- - -	- - -
Ammoniumbromid	jede	+	o
Ammoniumchlorid	jede	+	o
Ammoniumfluorid	jede	+	o
Ammoniumkarbonat	jede	+	-
Ammoniumnitrat	jede	+	o
Ammoniumsulfat	jede	+	o
Ammoniumphosphat	jede	+	o
Ammoniumsulfat	jede	+	o
Amylacetat	100	-	-
Anilin	100	-	-
Äther	100	-	-
Äthylacetat	100	-	-
Äthanol	10 50 100	+ + o	o o -
Äthylenglykol	100	+	o
Bariumchlorid	jede	+	o
Bariumhydroxid	jede	o	-
Bariumkarbonat	jede	o	-
Bariumnitrat	jede	+	o
Bariumsulfat	jede	+	o
Bariumsulfid	jede	o	-
Benzin	100	+	+

Chemische Beständigkeiten von glasfaserverstärktem Kunststoff



Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Beständigkeit 20 °C	Beständigkeit 50 °C
Benzoessäure	jede	+	o
Benzol	100	o	-
Bier		+	/
Blausäure	10	+	-
Bleiacetat	jede	+	o
Bleichwasser	5% Akt. Cl.	+	-
Borax	jede	+	o
Borsäure	jede	+	o
Brom	100	-	-
Bromwasser	gesättigt	-	-
Bromwasserstoffsäure	10 45	+ o	o -
Butanol	100	+	-
Buttersäure	jede	+	o
Butylacetat	100	o	-
Calciumchlorid	jede	+	o
Calciumhydroxid	20	o	-
Calciumhypochlorid	15	+	-
Calciumnitrat	jede	+	o
Calciumsulfat	jede	+	o
Chlorbenzol	100	o	-
Chlorbleichlauge	15	+	-
Chloressigsäure	25 100	- -	- -
Chlorgas, nass		o	-
Chloroform	100	-	-
Chlorwasser	gesättigt	o	-
Chromsäure	5 10 20 30	+ + o o	- - - -
Cyclohexan	100	o	-
Cyclohexanol	100	o	-
Diallylphthalat	100	+	o
Diäthanolamin	100	o	-
Diäthylenglykol	100	+	o
Diäthylphthalat	100	+	o
Dibutylphthalat	100	+	o
Dichloräthylen	100	-	-
Dieselöl		+	+

Chemische Beständigkeiten von glasfaserverstärktem Kunststoff



Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Beständigkeit 20 °C	Beständigkeit 50 °C
Dimethylanilin	100	-	-
Dimethylphthalat	100	+	o
Dioctylphthalat	100	+	o
Dipropylenglykol	100	+	o
Eisenchlorid	jede	+	o
Eisennitrat	jede	+	o
Eisensulfat	jede	+	o
Erdgas		+	+
Erdöl		+	+
Essigsäure	5	+	-
	50	o	-
	75	-	-
Essigsäureanhydrid		-	-
Fettsäuren	100	+	o
Fluorwasserstoff, Gas		o	-
Flußsäure	10	o	-
	35	-	-
Formaldehyd (Formalin)	10	+	o
	40	+	-
Glucose	100	+	/
Glycerin	100	+	+
Glykol	100	+	o
Heizöl		+	/
Hexan	100	+	-
Isopropanol	100	+	-
Kaliumbichromat	jede	+	o
Kaliumbikarbonat	10	+	-
Kaliumbromit	jede	+	o
Kaliumchlorid	jede	+	o
Kaliumhydroxid	5	o	-
	10	-	-
	25	-	-
	50	o	-
Kaliumkarbonat	10	o	-
Kaliumnitrat	jede	+	o
Kaliumpermanganat	jede	o	-
Kaliumsulfat	jede	+	o
Kerosin		+	-
Kohlenstoffdioxid, Gas	jede	+	+
Königswasser		-	-
Kresol	100	-	-

Chemische Beständigkeiten von glasfaserverstärktem Kunststoff



Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Beständigkeit 20 °C	Beständigkeit 50 °C
Kupferchlorid	jede	+	o
Kupfernitrat	jede	+	o
Kupfersulfat	jede	+	o
Leinöl	100	+	+
Lysol		+	/
Magnesiumchlorid	jede	+	o
Magnesiumkarbonat	jede	+	o
Magnesiumnitrat	jede	+	o
Magnesiumsulfat	jede	+	o
Maleinsäure	jede	+	/
Manganchlorid	jede	+	/
Methanol	100	-	-
Methacrylsäuremethylester	100	-	-
Methyläthylketon	100	-	-
Methylenchlorid	100	-	-
Milchsäure	10 konz.	+ +	o -
Mineralöle	100	+	+
Monoäthanolamin	100	-	-
Monostyrol	100	o	-
Motorenöl	100	+	+
Naphta	100	+	-
Natriumacetat	jede	+	o
Natriumbichromat	jede	+	o
Natriumbikarbonat	10	+	-
Natriumbisulfat	jede	+	o
Natriumbromid	jede	+	o
Natriumchlorid	jede	+	o
Natriumcyanid	jede	+	o
Natriumhydroxid (Natronlauge)	5 10 25 50	o - - o	- - - +
Natriumhypochlorid	20	+	-
Natriumkarbonat	10	o	-
Natriumnitrat	jede	+	o
Natriumnitrit	jede	+	o
Natriumsilicat	jede	+	o
Natriumsulfat	jede	+	o
Natriumsulfit	jede	+	o

Chemische Beständigkeiten von glasfaserverstärktem Kunststoff



Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Beständigkeit 20 °C	Beständigkeit 50 °C
Natriumthiosulfat	jede	+	o
Natronwasserglas	5 25	+ -	- -
Nickelchlorid	jede	+	o
Nickelnitrat	jede	+	o
Nickelsulfat	jede	+	o
Nitrobenzol	100	-	-
Ölsäure	100	+	o
Oxalsäure	jede	+	o
Paraffinöl	100	+	+
Petroläther	100	+	o
Petroleum		+	+
Phenol	100	-	-
Phosphorsäure	10 50 gesättigt	+ + +	o o o
Propylenglykol	100	+	+
Pyridin	100	-	-
Salpetersäure	5 10 30 50	+ o o -	- - - -
Salzsäure	5 20 konz.	+ + +	- - -
Schwefeldioxid, Gas		+	+
Schwefeldioxid, Lösung	10	-	-
Schwefelkohlenstoff	100	-	-
Schwefelsäure	10 30 70 konz.	+ + o -	- - - -
Seife		+	o
Silbernitrat	jede	o	-
Stearinsäure	100	+	+
Styrol	100	-	-
Terpentinöl	100	+	o
Tetrachlorkohlenstoff	100	+	-
Tetrahydrofuran		-	-
Toluol	100	o	-
Triäthanolamin	100	o	-
Trichloräthylen	100	-	-
Vinylacetat	100	-	-

Chemische Beständigkeiten von glasfaserverstärktem Kunststoff



Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Beständigkeit 20 °C	Beständigkeit 50 °C
Wasser (Meer-)		+	o
Wasser (Schwimmbad-)		+	-
Wasser (Trink-)		+	o
Wasserstoffperoxid	3 30	+	o
		o	-
Wein		+	/
Weinsäure	jede	+	o
Xylol	100	o	-
Zinkchlorid	jede	+	o
Zinksulfat	jede	+	o
Zinkchlorid	jede	+	o
Zitronensäure	jede	+	o