

Chemische Beständigkeit GFK-Halbzeuge

Matrix (Harztyp)	Vinylester		Isophtal		Orthophal	
	Konzentration [%]	T _{max} [F / °C]	Konzentration [%]	T _{max} [F / °C]	Konzentration [%]	T _{max} [F / °C]
Chemikalie						
Aluminium Hydroxid	100	180 / 82	100	160 / 71	alle	-
Ammonium Bicarbonat	50	160 / 70	15	125 / 52	alle	-
Ammonium Chlorid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	-
Ammonium Hydroxid	28	100 / 38	28	-	alle	-
Ammonium Sulfat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	-
Benzin	100	180 / 82	100	80 / 27	100	77 / 25
Benzol	alle	-	alle	-	alle	-
Borax	gesättigt	210 / 99	gesättigt	170 / 77	alle	-
Calcium Carbonat	alle	180 / 82	alle	170 / 77	alle	-
Calcium Nitrat	alle	210 / 99	alle	180 / 82	alle	-
Chlor, Trockengas	-	210 / 99	-	140 / 60	-	-
Chlorwasser	gesättigt	200 / 93	gesättigt	80 / 27	gesättigt	-
Destilliertes Wasser	100	180 / 82	100	170 / 77	alle	86 / 30
Eisenchlorid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Eisenhaltiges Chlorid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	86 / 30
Essig	100	210 / 99	100	170 / 77	alle	-
Essigsäure	50	180 / 82	50	125 / 52	25	-
Ethanol	50	200 / 93	50	75 / 24	10	77 / 25
Ethylen Glycol	100	200 / 93	100	90 / 32	100	104 / 40
Formaldehyd	alle	150 / 65	50	75 / 24	25	-
Glukose	100	210 / 99	100	170 / 77	alle	-
Glycerin	100	210 / 99	100	155 / 66	100	-
Kaliumchlorid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Kaliumnitrat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Kaliumsulfat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Kohlenstofftetrachlorid	100	150 / 65	100	-	100	-
Kupferchlorid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	77 / 25
Kupfernitrat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	-
Kupferzyanid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	77 / 25
Lithiumchlorid	gesättigt	210 / 99	gesättigt	150 / 66	alle	-
Magnesiumchlorid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Magnesiumnitrat	alle	210 / 99	alle	140 / 60	alle	86 / 30
Magnesiumsulfat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Milchsäure	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	77 / 25
Natriumbisulfat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	-
Natriumbromid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	5	-
Natriumhydroxid	25	180 / 82	-	N / R	1	-
Natriumnitrat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Natriumsulfat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Natriumzyanid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	5	-
Nickelchlorid	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Nickelsulfat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Oxalsäure	alle	210 / 99	alle	75 / 24	alle	-
Phosphorsäure	100	210 / 99	100	120 / 49	80	-
Quecksilberchlorid	100	210 / 99	100	150 / 66	100	104 / 40
Quecksilberhaltiges Chlorid	alle	210 / 99	alle	140 / 60	alle	104 / 40
Salpetersäure	20	120 / 49	20	70 / 21	2	-
Salzsäure	37	150 / 65	37	75 / 24	10	86 / 30
Schwefelsäure	75	100 / 38	25	75 / 24	10	-
Wasserstoffperoxid	30	150 / 65	5	100 / 38	5	-
Weinsäure	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	-
Zinknitrat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Zinksulfat	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	104 / 40
Zitronensäure	alle	210 / 99	alle	170 / 77	alle	77 / 25

Diese Tabelle dient der unverbindlichen Beratung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr.