

HANSER

Gottfried Wilhelm Ehrenstein, Sonja Pongratz

Beständigkeit von Kunststoffen

ISBN-10: 3-446-21851-3

ISBN-13: 978-3-446-21851-2

Leseprobe

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-21851-2>

sowie im Buchhandel

A.13 Fluorpolymere

A.13.1 Beständigkeitstabelle von Fluorpolymeren

Legende zu Tabelle A.33:

- A = sehr gut beständig
- B = bedingt beständig
- C = nicht beständig

Tabelle A.33: Chemikalienbeständigkeit von Fluorpolymeren; Q^* = Quellung, jede Konz. = jede Konzentration; bei Temperaturangaben: [32], ohne Temperaturangaben: [1120]

Medium	Beständigkeit				Bemerkung
	PTFE	ETFE	PVDF	PCTFE	
Abietinsäure				20 A	
Acetamid, 50 %	A	A	A		
Acetate (Na, K u. a.)			100 A	100 A	
Aceton	A	A	20 C	20 A	PVDF: teilweise Auflösung; PCTFE: Q^* 2,8 %
			20 C	60 B	
Acetonitril			50 A		
Acetophenon			20 A	50 A	
			50 C		
Acetylchlorid			50 A		
Acetylsalicylsäure			50 A	50 A	
Acrylnitril			20 A		
Adipinsäure				50 A	
Allylalkohol				20 A	
Allylchlorid			100 A	20 A	
Ameisensäure			100 A		
Ameisensäure, 10 % wässrig	A	A	A	A	
Ameisensäure, 85%				20 A	
				100 C	
Aminobenzolsäure (p-)			20 A	20 A	
Ammoniak, wässrig, 10 %	A	A	A	A	
Ammoniak, wasserfrei			120 A	20 A	
Anilin			20 A	80 A	
			50 B		PVDF: nach 50 d noch 75 % Festigkeit
Anisöl				20 A	
Anon	A	A	B		
Arsenate (Ca, Pb)			60 A	100 A	
Arsensäure			20 A		
Ascorbinsäure			20 A	20 A	
Baumwollsaatöl			100 A	20 A	
Benzaldehyd			20 A	20 A	
			50 B		
Benzin	A		20 A	20 A	PCTFE: Q^* 0,06 % / 7 d
Benzol	A	A	20 A	20 A	PCTFE: Q^* 0,2 % / 7 d
				80 C	PCTFE: Q^* 6,2 % / 24 d
			50 B		PVDF: nach 50 d
			50 B		noch 75 % Festigkeit

Fortsetzung nächste Seite