

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Abgase, flourwasserstoffhaltig nitroseehaltig nitroseehaltig salzseeurehaltig schwefelseeurehaltig (feucht) schwefeltrioxidhaltig	Spuren	60	+
	Spuren	60	+
	höhere	60	-
	jede	60	+
	jede	60	+
	jede	20	o
Acetaldehyd	40	20	+
		40	o
		20	-
Acetaldehyd, essigsäurehaltig	90:10	20	o
Acetanilid	100	20	+
Acetate (Ammonium-, Na- u.a.)		50	+
Aceton	100	20	-
Acetophanon (Menthylphenylketon)		20	-
Acetylaceton (2,4-Petadion)		20	-
Acetylen	100	20	o
Acetylsalicylsäure		20	+
Adipinsäure + d. Salze		20	+
		60	o
Akkusäure		60	+
Alaun		20	+
Alizarin	100	20	+
Alkansulfonsäuren		50	+
Alkoholische Getränke		bis 40	+
Allylalkohol	100	20	o
		60	-
Allylchlorid		20	-
Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	+
Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+
Ameisensäure, wässrig	bis 50	40	+
Ameisensäure	98	60	-
		20	+
	50	60	o
		20	+
	10	60	o
		20	+
Aminobenzol (p-)		20	+
Aminobenzolsulfonsäure (m-, o-, p-)		20	+
2-Amino-2.2-diphenyleessigsäure		20	+
5-Amino-2-hydroxybenzoesäure		20	+
Amminosalicylsäure (p-)		20	+
Ammoniak, flüssig	100	20	o
Ammoniak, gasförmig	100	60	+
Ammoniakwasser	warm gesättigt	40	+

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Ammoniumhydroxid		60	+
Anilin	100	100	
Anilinchlorid		20	-
Apfelsaft		60	+
Apfelsäure + d. Salze		20	+
Arsensäure, wässrig	verdünnt	40	+
Ascorbinsäure		20	+
Asparaginsäure		20	+
Äthan		20	+
Äthanol		40	+
Äthanolamin		20	o
Äther		20	-
Äthylacetat		20	-
Äthylacrylat		20	-
Äthylalkohol, vergällt (2% Tol.)	96	20	+
Äthylbenzol		20	-
Äthylenglykol		20	+
Bariumhydroxidn, wässrig	jede	60	+
Bariumsalze, wässrig	jede	60	+
Benzin	100	40 60	+
Benzin/Benzol-Gemisch	80/20	20	-
Benzol	100	20	-
Benzoessäure		40	+
Benzoessäureanhydrid		30	+
1.3-Benzoldisulfonsäure		20	+
Benzolsulfansäure		60	+
Benzophenon	100	20	-
Benzotrichlorid		20	-
Benzotrifluorid		20	-
Benzoylbenzoessäure		20	+
Benzylchlorid		20	-
Bernsteinsäure, wässrig		20	+
Bienenwachs	handelsüblich	20	+
Bier	handelsüblich	60	+
Bierwürze		20	+
Blausäure		60	+
Bleiacetat, wässrig	warm gesättigt	50	+

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Bleichlauge, 12,5% wirks. Chlor	gebr.-Konzentrat	40 60	+ o
Bleitetraäthyl	100	20	+
Blut		40	+
Borate (Na)		20	+
Borax, wässrig	verdünnt	40	+
Borfluorwasserstoffsäure	100	20 60	+ o
Borsäure, wässrig	verdünnt	40	+
Branntwein aller Art	handelsüblich	20	+
Brom, flüssig	100	20	-
Brom, gasförmig, trocken		20	+
Bromate (K-, Na)		40	+
Brombenzol		20	-
Bromchlormethan		20	-
Bromchlorpropan		20	-
Bromide (K-, Na- u.a.)		60	+
Bromoform	100	20	o
Bromsäure		20	+
Bromwasser, kalt gesättigt		20	+
Bromwasserstoff	100	20 60	+ o
Bromwasserstoffsäure	bis 40	60	+
Betene		20	+
Butan, gasförmig	30	20	+
1,3-Butadien		20	+
Butadien	50	60	+
Butandiole		20	-
Butanol		20	+
Buttermilch		20	+
Buttersäure	20 100	20 60 20	+ - o
Butylacetat		20	-
Butylbutyrat		20	-
Butylchlorid		20	-
Butylglykolat		20	-
Butylphenole		20	-
Calciumchlorid, wässrig	verdünnt	60	+
Calciumnitrat, wässrig	verdünnt	60	+

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Campher-Öl	100	20	+
Chlor, gasförmig trocken	100	20	o
Chlor, gasförmig feucht	0,5 1 5	20 20 20	+ o o
Chlor, flüssig	100	20	-
Chloracetaldehyd		20	-
Chloracetone		20	-
Chloracetylchlorid		20	-
Chloramin, wässrig	verdünnt	60	+
Chloraniline		20	-
Chlorate (K-, Na- u.a.)		20 60	+ o
Chloräthylbenzol		20	-
Chlorbenzaldehyd		20	-
4-Chlorbenzaldehyd-2-sulfonsäure		20	+
Chlorbenzol		20	-
Chlorbenzotrifluorid		20	-
2.4-Chlorbenzoylbenzoesäure		20	+
Chlorbenzoylchlorid		20	-
Chlorcyan		20	+
Chloressigsäure		20	+
Chloride (Ammonium-, Na- u.a.)		20	+
Chlorkalk, wässrig (Aufschlämm.)		60	o
Chlorkreole		20	-
Chlornaphtaline		20	-
4-Chlor-2-nitroanilin		20	-
Chlornitrobenzoesäure		20	+
Chloroform		20	-
Chlorsäure	bis 20	40 60	+ o
Chlorwasser (gesättigte Lösung)		20	o
Chlorwasserstoff (gasförmig, trocken und feucht)		40	+
Chromalaun		60	+
Chromate (K-, Na-)	bis 50	50	+
Chromsäure	bis 50	40	+
Chromschwefelsäure		30	+
Citrate (Ammonium, Na-)		20	+
Citrinensäure		20 60	+ o
Cumol		20	-

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Cyanamid		20	+
Cyannessigsäure		20	-
Cyanide (K-, Na- u.a.)		60	+
Cyanwasserstoffsäure		40	+
Cyclohexan	100	20	+
Cyclohexanol	100	20	o
Cyclohexanon	100	20	-
Dextrin		20	+
Diäthanolamin		20	o
Diäthylamin	100	20	-
Diäthylenglykol		60	-
Dibrommethylen		20	-
Dibutyloxalat		20	-
Dibutylphthalat		20	-
Dichloräthylen		20	-
Dichlorbenzol		20	-
Dichlorpropylen		20	-
Dichlorbutylen			-
Dichloressigsäure		20	o
Dichromate (K-, Na-)		50	-
Dieselöl	100	20	+
Diethylether	100	20	-
Dimethyläther		20	-
Di-n-butyläther		20	-
Diocetylphthalat		20	-
Dioxan		20	-
Diphenyl		20	-
Diphenylamin		20	-
Düngesalze, wässrig	bis 10	40	+
Eisenchlorid		20	+
Eisen II chlorid		20	+
Eisen III chlorid		20	+
Eisenchlorid (Ferri), wässrig	bis 10	40	+
Eisensalze		20	+
Eisensulfat		20	+
Eisen II sulfat (Ferrosulfat)		20	+
Eisen III sulfat		20	+
Eisennitrat		20	+

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Eisessig	100	20	o
Entwickler		20	o
Erdöl		20	+
Essigsäure + d. Salze		20	+
Essigsäure	10 bis 25 25-70 100	60 40 40 20 60	+ + + o -
Essig (Weinessig)	handelsüblich	60	+
Essigsäureanhydrid		20	-
Ester, aliphatische		20	o
Fettsäuren	100	60	+
Fettsäuren + ihre Ester		20	+
Firnis		60	-
Fischtran		20	+
Fixierbad		60	+
Fixiersalz		20	+
Fluoride (Ammonium-, K-, Na- u.a.)		60	+
Flußsäure, W	bis 40 40 60	20 60 20	+ - -
Formaldehyd, wässrig	verdünnt	40	+
Formaldehyd	40	60	+
Formamid, rein		20	+
Formamid	100	20	-
Formiate (Ammonium- u.a.)		20	-
Fotoentwickler	handelsüblich	40	+
Fotofixierbäder	handelsüblich	40	+
Frigen 12	100	20	+
Frostschutzmittel (KFZ)	handelsüblich	20	+
Fruchtsäfte	Gebr.-Konz.	60	+
Fruchtsäfte		20	+
Furfurol		20	-
Furfurylalkohol		20	-
Gaswasser	übliche	40	o
Gelatine, wässrig	jede	40	+
Gerberlohe		20	+
Gerbsäure	10	60	o
Glaubersalz (Natriumsulfat)		20	+

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Gluconsäure		20	+
Glucose		60	+
Glutaminsäure		20	+
Glykol	100	60	+
Glykol, wässrig		60	+
Glycin		40	+
Glyzerin	100	60	+
Glyzerin, wässrig	jede	60	+
Harnstoff		60	-
Harnstoff, wässrig	bis 10	40	+
Hefe		20	+
Heizöl		60	+
Heptane	100	60	+
Hexan		40 60	+ o
Hexachloräthan		20	-
Hexacyanoferrate-II (Na-)		40	+
Hexacyanoferrate-III (K-)		40	+
Hexafluorkieselsäure	32	60	+
Hexafluorsilikate (Ammonium-, K- u.a.)		60	+
Hexamethylentetramin (Urotropin)		60	+
Holzgeist (Methylalkohol)		20	o
Holzteer		20	-
Huminsäuren		20	+
Hydrazin, verdünnte Lösung	30 100	20 20	+ -
Hydrosulfit		20	o
Hydroxide (K-, Na-)		60	+
Hydroxide (Erdalkalimetall-)		60	+
Hypochlorite (K-, Na- u.a.)		60	+
Isobutylalkohol		20	+
Isobuthlphosphat		20	-
Isooktan		20	+
Isopropanol		20	+
Isopropyläther		20	o
Isopropylazetat		20	o
Javellewasser (Natriumhypochlorit)	5	20	+
Jod		20	-

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Jodate (K-, Na- u.a.)		60	+
Jodide (K-, Na-)		60	+
Jodtinktur	handelsüblich	20	o
Kalilauge, wässrig	bis 40	40	+
Kalisalze		20	+
Kaliumbichromat	40	20	+
Kaliumbromid		20	-
Kaliumchlorid, wässrig		60	+
Kaliumcyanid		20	+
Kaliumdichromat		20	+
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)		20	o
Kaliumnitrat, wässrig		60	+
Kaliumpermanganat, wässrig		60	+
Kaliumsulfat, wässrig		60	+
Kalkmilch s. Kalziumhydroxyd		20	+
Kalksalpeterlauge s. Kalziumnitrat		20	+
Kalziumkarbonat		20	+
Kalziumchlorat		20	+
Kalziumchlorid		20	+
Kalziumhydroxyd		20	+
Kalziumhypochlorid		20	+
Kalziumnitrat	50	20	+
Kalziumsalze		20	+
Kalziumsulfat		20	+
Kampfer		20	+
Karbolineum			-
Kerosin		20	o
Kieselsäure		20	+
Kieselsäure, wässrig	jede	60	+
Knochenöl		20	+
Kochsalz, wässrig	verdünnt verdünnt	40 60	+
Kochsalz, gesättigt	gesättigt	60	+
Kochsalz (Natriumchlorid)		20	+
Königswasser		20	o
Kohlenmonoxid		60	+
Kohlensäure, trocken	100	60	+
Kohlensäure		20	+
Kohlenstoffdioxid CO ₂ , gasförmig		60	+

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Kokosnußöl		60	+
Kresol		20	-
Kupferchlorid		20	+
Kupfersalze		20	+
Kupfersulfat		20	+
Kupfersulfat, wässrig	verdünnt	40	+
Leinöl		60	+
Leuchtgas		20	+
Leuchtgas, benzolfrei		20	+
Linolsäure		60	+
Luft		20	+
Magnesiumchlorid		20	+
Magnesiumhydroxid		20	+
Magnesiumsalze		20	+
Magnesiumsulfat		20	+
Maiskeimöl		20	+
Maleinsäure + d. Salze		20	+
Maleinsäureanhydrid		20	+
Marmelade		20	+
Meerwasser		20 60	+
Melasse	Betr.-Konz.	20	+
Menthol		20	o
Methanol		20	+
Methyläthylketon			-
Methylalkohol	100	20	+
Methylalkohol		40	o
Methylamin		20	o
Methylbromid		20	-
Methylenchlorid	100	20	-
Methylglykol		20	o
Methylsobutylketon			-
Methylmethacrylat		20	-
Milch	handelsüblich	60	+
Milchsäure, wässrig		60	+
Mineralöle (aromatenfrei)		60	+
Molke		20	+
Monoäthanolamin		20	o

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Most		20	+
Motorenöle (KFZ)		60	+
Nagellack		20	o
Nagellackentferner		20	-
Naphtalin	100	20	o
Natriumacetat		20	+
Natriumbikarbonat, wässrig		60	+
Natriumbisulfat (Glaubersalz)		20	+
Natriumborat		20	+
Natriumbromid		20	+
Natriumchlorat, wässrig	25	60	+
Natriumchlorid, wässrig	5	20	+
Natriumcyanid		20	+
Natriumdichromat		20	+
Natriumhydroxid	100	20	o
Natriumhypochlorit, wässrig	5	20	+
Natriumkarbonat		20	+
Natriumnitrat, wässrig		20	+
Natriumperborat		20	+
Natriumperoxid		20	o
Natriumphosphat		20	+
Natriumsulfat, wässrig		60	+
Natriumsulfid, wässrig		60	o
Natriumwasserglas		20	+
Natronlauge s. Natriumhydroxid		20	o
Natronlauge	60 80	60 20	+
Nekal BX, wässrig	verdünnt	40	+
Nickelchlorid		20	+
Nickelsalze		20	+
Nickelsulfat		20	+
Nitrate (Ammonium-, K-, u.a.)		60	+
Nitrite (K-, Na- u.a.)		60	+
Nitrobenzol	25 100	60 20	+
Nitroglycerin		20	o
N, N-Diäthylanilin		20	-
Nitrose Gase	konz. konz.	20 60	o -

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Obstsäfte		20	+
Öle, ätherisch		20	+
Öle, pflanzlich und tierisch		60	+
Ölsäure	100	20	+
Olivenöl		20	+
Oxalate (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+
Oxalsäure, wässrig		60	+
Ozon, gasförmig		60	+
Palmitinsäure		20	+
Paraffin	100	60	+
Paraffinöl	100	60	+
Pentylacetat		20	-
Pentylalkohol		60	-
Pentylchlorid		20	-
Pentyllaurat		20	-
Perborat (K-)		60	+
Perchlorat		40	+
Perchloräthylen		20	+
Perchlorsäure		20	+
Perhydrol (Wasserstoffsperoxid)	70	20	o
Permanganat (K-)	bis 6 6 bis 15	60 40	+
Peroxymonoschwefelsäure (Carosche Säure)		20	+
Persulfat (Ammonium-, K- u.a.)		40	+
Petrolether	100	60	+
Petroleum	100	60	+
Phenol, wässrig		20	-
Phenylhydrazin		20	-
Phenylhydrazinchlorid		20	o
Phosgen, gasförmig		20	-
Phosgen, flüssig		20	-
Phosphate		20	+
Phosphate (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+
Phosphorpentoxid		20	+
Phosphorsäure	85 50	60 60	+
Photografische Entwickler	gebr.-fertig	40	+
Photografische Fixierbäder	gebr.-fertig	40	+
Phtalsäureanhydrid		20	+

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Pikrinsäure, geschmolzen		20	+
Pikrinsäure, wässrig		20	+
Polyglykole		20	+
Pottasche (Kaliumkarbonat)		20	+
Propan		20	+
Propan, flüssig	100	20	+
Propan, gasförmig	100	20	+
Propionsäure		20	o
Propylalkohol		20	+
Pyridin		20	+
Pyrrol			-
Quecksilber	100	60	+
Quecksilberchlorid		20	+
Rahmbutter		20	+
Rhodanide (Ammonium- u.a.)		60	+
Rizinusöl		20	+
Rohrzucker/Rübenzucker		20	+
Rum	40	60	+
Salizylsäure		20	+
Salmiak (Ammoniumchlorid)		20	+
Salmiakgeist (Ammoniumhydroxid)		20	o
Salpetersäure, verdünnt + Nitrate		20	o
Salpetersäure, wässrig	bis 30	50	+
Salpetersäure	10	60	+
	50	60	o
	50	20	+
	65	60	+
	65	20	o
Salzsäure + Chloride		20	+
Salzsäure, wässrig	30	40	+
	30	20	+
		60	o
Salzsole		20	+
Salzwasser, alle		60	+
Sauerstoff, gasförmig		60	+
Schmieröle	100	20	+
Schmierseife		20	+
Schwefeldioxid, gasförmig, trocken und feucht		60	+
	100	20	o
Schwefelkohlenstoff		20	o
	100	20	-

Chemische Beständigkeiten von PVC - U

Chemischer Angriff Angriffsmittel	Konzentration %	Temperatur °C	Beständigkeit
Schwefelsäure	50 96	60 20 60	+ + o
Schwefelsäure, rauchend (10%iges Oleum)		20	-
Schwefeltrioxid		20	o
Schwefelwasserstoff		60	+
Seewasser		60	+
Seifenlösung, gesättigt		60	+
Senf		20	+
Silbernitrat		20	o
Silbersalze, wässrig		20	+
Silikate (K-)		20	+
Silikonöl/Silikonfett		20	+
Soda, wässrig		20	+
Speiseöl, tierisch		60	+
Spiritus (Äthylalkohol, Athanol)		20	+
Stärke		20	+
Stearinsäure	100	60	+
Stickoxide		20	-
Styrol		20	+
Sulfate		20	+
Sulfote (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+
Talg		60	+
Tanninsäure, 10% (Gerbsäure)		20	o
Teer		60	+
Terpentinöl		20	+
Tetraäthylblei		60	+
Tetrachloäthylen		20	-
Tetrachlorkohlenstoff		20	-
Tetrahydrofuran	100	20	-
Thiglycolsäure		20	o
Toluol	100	20	-
Transformatorenöl	100	20	+
Traubenzucker		20	+
Triäthanolamin		20	+
Trichlorethylen	100	20	-
Trikesylphosphat		20	o
Trinatriumphosphatlösungen		20	+
Unterchlorige Säuren		60	+

