



Chemikalienbeständigkeit von PVC

Diese Liste enthält Beständigkeitsdaten, die aus der Literatur und Veröffentlichungen der Chemischen Industrie zusammengestellt wurden. Die Angaben sind unverbindlich und begründen keine Haftung, da nicht alle Einzelheiten der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten und Verfahrensarten dargestellt werden können. Die Angaben betreffen alle unsere Weich-PVC beschichteten Qualitäten auf Basis von PES- Geweben; ausgenommen sind die Artikel mit den Lebensmittelempfehlungen entsprechenden Beschichtungen.

Das Verhalten der Erzeugnisse gegenüber den Kontaktstoffen ist in folgende Gruppen eingeteilt:

-
- A - widerstandsfähig**
der Werkstoff wird in der Regel als geeignet bewertet

 - B - bedingt widerstandsfähig**
Die Eignung des Werkstoffes ist in dem jeweiligen Anwendungsfall zu überprüfen; gegebenenfalls sind weitere Versuche durchzuführen.

 - C - nicht widerstandsfähig**
Der Werkstoff wird im allgemeinen als ungeeignet bewertet.

-
- T - Keine Daten - Wahrscheinlich ist die Wirkung gering**

 - X - Keine Daten - Wahrscheinlich ist die Wirkung sehr stark**

Für die Konzentration (Masseanteil %) der Chemikalien und anderer Produkte werden folgende Bezeichnungen verwendet:

- GK** übliche Gebrauchskonzentration
- GL** gesättigte wässrige Lösung
- TR** Chemikalie ist mindestens technisch rein



Medium	Anteil	20°C	40°C
A			
Acetaldehyd	≤10%	B	C
Acetylen	TR	B	C
Adipinsäure	GL	A	B
Äthylalkohol	10%	A	B
Äthylalkohol	50%	B	C
Alaune aller Art	GK	A	A
Akkusäure	GK	A	B
Aluminiumacetat	GL	A	A
Aluminiumchlorat	GL	A	A
Ameisensäure	≤10%	A	A
Ammoniak	10%	A	B
Ammoniak	32%	B	C
Ammoniakbromid	GL	A	T
Ammoniakcarbonat	GL	A	A
Ammoniumcarbammat	GL	A	A
Ammoniumchlorid	GL	A	A
Ammoniumcitrat	GL	A	A
Ammoniummolybdat	GL	A	T
Ammoniumnitrat	GL	A	A
Ammoniumoxalat	GL	A	T
Ammoniumphosphat	GL	A	T
Ammoniumsulfat	GL	A	B
Ammoniumsulfid	≤40%	A	A
Anilinchlorhydrat	GL	A	B
Asbest	TR	A	A
B			
Bariumchlorid	GL	A	A
Bariumhydroxid	GL	A	A
Bariumnitrat	GL	A	A
Benzoessäure	GL	A	A
Benzoessäuresulfimid	GL	A	T
Benzolsulfonsäure	10%	A	B
Benzolsulfonsäure	40%	A	C
Bernsteinsäure	TR	A	B
Bleiacetat	GL	A	B
Bleichlauge (12% Chlor)	GK	A	A
Böden (Erdreich)		A	T
Borax	GL	A	T
Borsäure	GL	A	A
Bromwasserstoffsäure	TR	A	C
Bromwasserstoffsäure	≤10%	A	A
1,4-Butandiol	≤50%	A	B
Buttersäure	≤10%	B	C
C			
Calziumbicarbonat	GL	A	T
Calciumcarbonat	GL	A	T
Calciumchlorid	GL	A	A
Calciumnitrat	GL	A	A
Chlorwasser	GL	B	B
Chloralune	GL	A	A
Chromsäure	≤10%	A	T
Citronensäure	≤10%	A	B
D			
Dextrin-Lösung	GL	A	A
Dimethylterephthalat	TR	A	A
Düngekalk, gebrannt	TR	B	C
E			
Eisen-II-chlorid	GL	A	A
Eisen-II-Sulfat	GL	A	B
Essig - Weinessig	GK	B	B

Essigessenz	GK	B	C
Essigsäure	≤10%	A	A
F			
Ferricyankalium	GL	A	A
Ferrocyanalium	GL	A	A
Fettemulsion	GK	B	C
Firnisse	GK	A	T
Flussäure	≤7%	A	C
Formaldehyd	≤10%	A	A
Formaldehyd	≤40%	B	B
Frigen	TR	B	C
Frostschutzmittel (KFZ)	GK	A	B
G			
Gelantine	TR	A	A
Geschirrspülmittel	GK	A	A
Glucose	GL	A	B
Glycerin	TR	A	A
Glykol	10%	A	B
Glykol	TR	B	B
Graphit	TR	B	B
Grünkorn	TR	A	A
H			
Harnstoff	TR	A	A
Harnstoff, wässrig	GL	A	A
Hexamethylentetramin	GL	A	B
Huminsäuren	TR	A	T
Hydrochinon	TR	A	T
Hydroxylaminsulfat	10%	A	A
K			
Kaliilauge	≤10%	A	A
Kaliumaluminiumsulfat	GL	A	A
Kaliumbichromat	GL	A	A
Kaliumborat	10%	A	A
Kaliumbromat	GL	A	T
Kaliumbromid	GL	A	A
Kaliumchlorid	GL	A	A
Kaliumchromat	GL	A	A
Kaliumdichromat	GL	A	A
Kaliumflorid	GL	A	T
Kaliumhydrogensulfid	GL	A	T
Kaliumnitrat	GL	A	A
Kaliumperchlorat	GL	A	T
Kaliumpermanganat	18%	B	B
Kaliumpersulfat	GL	A	B
Kaliumsulfat	GL	A	A
Kaolin	TR	A	A
Kartoffelstärke	TR	A	A
Kieselflowerwasserstoffsäure	≤30%	A	A
Kieselgur	TR	A	A
Knochenmehl	GK	B	B
Kochsalz	GL	A	A
Kohlendioxyd	100%	A	A
Kohlenmonoxyd	100%	A	A
Kohlensäure, trocken	100%	A	A
Kohlensäure, feucht	100%	A	A
Kreide	TR	A	A
Kupfer-I-Chlorid	GL	A	A
Kupfer-II-Sulfat	GL	A	A
Kupfersulfat-5-Hydrat	TR	A	C
L			
Lanolin	TR	B	C
Leinöl	TR	B	C



M			
Magnesiumcarbonat	GL	A	A
Magnesiumchlorid	GL	A	A
Magnesiumsulfat	GL	A	B
Maleinsäure	≤35%	A	B
Meerwasser	GK	A	A
Methan	100%	A	A
Milchsäure	10%	A	A
Milchsäure	50%	A	B
N			
Natriumammon Hy.phosphat	TR	A	C
Natriumbisulfid	≤10%	A	A
Natriumchlorat	GL	A	A
Natriumchlorid	GL	A	A
Natriumhydrogensulfat	≤10%	A	A
Natriumhypochlorit (12%Chlor)	TR	B	X
Natriumsulfid	≤10%	A	A
Natriumthiosulfat	TR	A	T
Natriumtripolyphosphat	TR	A	T
Natronlauge	≤10%	A	A
Neopentylglykol	TR	A	T
Nickel-II-Chlorid	GL	A	T
Nickel-II-Sulfat	GL	A	A
O			
Ölsäure	TR	B	C
Oxalsäure	TR	A	A
Ozon	100%	A	A
P			
Phenylhydrazinchlorhydrat	GL	B	C
Phosphorsäure	≤85%	A	A
Photoentwickler	GK	A	B
Photofixierbäder	GK	A	B
Polycarbonate	TR	A	A
Polytetraflouräthylen	TR	A	A
Polyvinylidenflourid	TR	A	A
Q			
Quecksilber	TR	A	
R			
Resorcin	TR	A	A
Rotkorn	TR	A	A
S			
Salpetersäure	≤10%	A	B
Salzsäure	≤10%	A	A
Sauerstoff	100%	A	A
Schwefel, gereinigt	TR	A	T
Schwefeldioxid	100%	A	B
Schwefelnatrium, wässrig	≤10%	A	A
Schwefelsäure	≤10%	A	A
Seifenlösung, neutral	GL	A	A
Silbernitrat	≤10%	A	X
Stärkelösung	GL	A	T
Stearinsäure	TR	A	B
T			
Tinte	TR	A	A
Trimethylolpropan	≤10%	A	B
U			
Urin		A	A

W			
Wasser destilliert		A	A
Quelle		A	A
Leitung		A	A
Abwasser o. Lsgmittel		A	A
Wasserstoff	100%	A	T
Wasserstoffsuperoxyd	≤20%	A	X
Weinsäure, wässrig	≤10%	A	B
Z			
Zement	TR	B	B
Zinkchlorid	GL	A	A
Zinksulfat	GL	A	A
Zitronensäure	≤10%	A	A
Zucker, technisch	TR	A	A

Ob eine Beständigkeit unserer mit Weich-PVC beschichteten Qualitäten gegenüber hier nicht aufgeführten Chemikalien, Arzneimitteln oder anderen Bedarfsgütern gegeben ist, muß von Fall zu Fall uns vorgetragen und entschieden werden.