

POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

ÚDAJE O CHEMICKÉ ODOLNOSTI

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
A		
acetaldehyd	N	N
Acetaldehyd, vod. 40%	C	N
acetamid	-	-
Kyselina octová, pára	R	R
Kyselina octová, ledová	R	N
kyselina octová, 25%	R	R
kyselina octová, 60%	R	N
kyselina octová, 85%	R	N
acetanhydrid	N	N
Aceton	N	N
Acetylén	N	N
Acetylchlorid	N	N
Acetylnitril	N	N
Akrylonitril	N	N
Kyselina akrylová	N	N
Kyselina adipová	R	R
Alkohol, allyl	R	C
Alkohol, amyl	N	N
Alkohol, benzyl	N	N
Alkohol, butyl (n-butanol)	R	R
Alkohol, diaceton	N	N
Alkohol, ethyl (etanol)	R	R
Alkohol, hexyl (hexanol)	R	R
Alkohol, isopropyl (2-propanol)	R	R
Alkohol, methyl (methanol)	R	R
Alkohol, propyl (1-propanol)	R	R
Alkohol, propargyl	R	R
Allylchlorid	N	N
Kamence	R	R
kromě fluoridu hlinitého	R	N
Amoniak, plyn	R	R
Amoniak, kapalina	N	N
Amonné soli	R	R
kromě dichromanu amonného	R	N
Fluorid amonný, 10%	R	R
Fluorid amonný, 25%	R	C
Amylacetát	N	N
Amylchlorid	N	N
anilin	N	N

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
Chlorhydrát anilinu	N	N
Anilin hydrochlorid	N	N
Antrachinon	R	R
Chlorid antimonitý	R	R
Antrachinon sulfonová kyselina	R	R
Královská voda	C	N
kyselina arsenová, 80%	R	R
kyselina arylsulfonová	R	R
B		
Baryové soli	R	R
kromě dusičnanu barnatého	R	N
Pivo	R	R
Řepný cukrový likér	R	R
Benzaldehyd, 10%	R	N
benzen (benzol)	N	N
Kyselina benzensulfonová, 10%	R	R
Kyselina benzensulfonová, > 10 %	N	N
Kyselina benzoová	R	R
Černý mok – papír	R	R
Bělídlo, 12% aktivního chlóru	R	R
Bělídlo, 5% aktivního chlóru	R	R
borax	R	R
Kyselina boritá	R	R
Solanka	R	R
Kyselina bromová	R	R
Brom, vod	R	R
Brom, kapalina	N	N
Brom, plyn, 25%	R	R
Brombenzen	N	N
Bromotoluen	N	N
butadien	R	R
Butan	R	R
Butyndiol	R	N
Butylacetát	N	N
Butylstearát	R	N
Butylfenol	R	N
Butylen, tekutý	R	R
Kyselina máselná	R	N

R - Obecně odolný

C - Méně odolný než R, ale stále vhodný pro některé podmínky

N - Není odolný

POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

ÚDAJE O CHEMICKÉ ODOLNOSTI

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
C		
Kyanid kadmia	R	R
Soli vápníku	R	R
kromě hydrogensulfidu vápenatého	N	N
Chlornan vápenatý, 30%	R	R
Hydroxid vápenatý	R	R
Dusičnan vápenatý	R	R
Oxid vápenatý	R	R
Síran vápenatý	R	R
Kafr	R	N
Likéry z třtinového cukru	R	R
Sírouhlík	N	N
Oxid uhličitý	R	R
Oxid uhličitý, vod	R	R
Oxid uhelnatý	R	R
Carbitol	R	N
Tetrachlormethan	R	N
Kyselina uhličitá	R	R
Ricinový olej	R	R
louh draselný, (hydroxid draselný), 50%	R	R
louh sodný, (hydroxid sodný), < 40 %	R	R
Cellosolve	R	N
Cellosolve acetát	R	N
Chloralhydrát	R	R
Chloramin, zřed	R	N
Kyselina chlorná, 20%	R	R
Chlor, plyn, sucho	C	N
Chlor, plyn, mokro	N	N
Chlor, kapalina	N	N
Chlorová voda	R	R
kyselina chloroctová, 50%	R	R
Chloracetylchlorid	R	N
Chlorbenzen	N	N
Chlorbenzylchlorid	N	N
Chloroform	N	N
Chloropicrin	N	N
Kyselina chlorsulfonová	R	N
kyselina chromová, 10%	R	R
kyselina chromová, 30%	R	R
kyselina chromová, 40%	R	C

C - Méně odolný než R, ale stále vhodný pro některé podmínky

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
kyselina chromová, 50%	N	N
Síran chrom draselný	R	N
Kyselina citronová	R	R
Kokosový olej	R	R
Káva	R	R
Koksárenský plyn	R	R
Octan měďnatý	R	N
Soli mědi, vod	R	R
Kukuřičný olej	R	R
Kukuřičný sirup	R	R
Bavlníkový olej	R	R
Krezot	N	N
Kresol, 90%	N	N
kyselina kresylová, 50%	R	R
Croton aldehyd	N	N
Surový olej, kyselý	R	R
Měďnaté soli, vod	R	R
cyklohexan	N	N
cyklohexanol	N	N
cyklohexanon	N	N
D		
Prací prostředky, vod	R	R
Dextrin	R	R
dextróza	R	R
Dibutoxyethyl ftalát	N	N
Dieselová paliva	R	R
Diethylamin	N	N
Diethylether	R	N
Fosforečnan sodný	R	R
Kyselina diglykolová	R	R
Dioxan -1,4	N	N
Dimethylamin	R	R
Dimethylformamid	N	N
Dibutylftalát	N	N
Dibutylsebakát	R	N
Dichlorbenzen	N	N
dichlorethylen	N	N

N - Není odolný

POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

ÚDAJE O CHEMICKÉ ODOLNOSTI

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
A		
Éter	N	N
Ethylether	N	N
Ethylhalogenidy	N	N
Ethylenhalogenidy	N	N
Ethylenglykol	R	R
Ethylenoxid	N	N
F		
Mastné kyseliny	R	R
Železité soli	R	R
Rybí olej	R	R
Fluor, suchý plyn	R	N
Fluor, mokrý plyn	R	N
Kyselina fluoroboritá	R	R
Kyselina fluorokřemičitá, 50%	R	R
formaldehyd	R	R
Kyselina mravenčí	R	N
Freon - F11, F12, F113, F114	R	R
Přítel - F21, F22	N	N
Fruktóza	R	R
Furfural	N	N
G		
Kyselina gallová	R	R
Plyn, uhlí, vyrobeno	N	N
Plyn, zemní, metan	R	R
Benzín	C	C
Želatina	R	R
Glukóza	R	R
Lepidlo, zvíře	R	R
Glycerin (glycerol)	R	R
Kyselina glykolová	R	R
Glykoly	R	R
Hroznový cukr	R	R
Zelený likér, papír	R	R

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
H		
Heptan	R	R
Hexan	R	N
Hexanol	R	R
Hydraulický olej	R	N
kyselina bromovodíková, 20%	R	R
Kyselina chlorovodíková	R	R
kyselina fluorovodíková, 30%	R	N
kyselina fluorovodíková, 50%	R	N
kyselina fluorovodíková, 100%	N	N
Kyselina hydrofluorokřemičitá	R	R
Kyselina kyanovodíková	R	R
Vodík	R	R
Kyanovodík	R	R
Fluorovodík	N	N
Fosforovodík	R	R
peroxid vodíku, 50%	R	R
Peroxid vodíku, 90%	R	R
Sirovodík, vod	R	R
Sirovodík, suchý	R	R
Hydrochinon	R	R
Hydroxylamin sulfát	R	R
Hydrazin	N	N
Kyselina chlorná	R	R
J		
Jód, vod., 10%	N	N
K		
Petrolej	R	R
Ketony	N	N
Kečup	R	N
Kraft papírový likér	R	R

POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

ÚDAJE O CHEMICKÉ ODOLNOSTI

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
L		
Kyselina mléčná, 25%	R	R
Kyselina mléčná, 80%	R	N
Sádlový olej	R	R
kyselina laurová	R	R
Laurylacetát	R	R
Laurylchlorid	R	R
Olověné soli	R	R
Vápno síra	R	N
Kyselina linolová	R	R
Linoleový olej	R	R
Lněný olej	R	R
Likéry	R	R
Lithné soli	R	R
Mazací oleje	R	R
M		
Hořčikové soli	R	R
kyselina maleinová	R	R
Kyselina jablečná	R	R
Síran manganatý	R	R
Soli rtuti	R	R
Rtuť	R	R
Metan	R	R
Methoxyethyl oleát	R	N
Methyl acetát	N	N
Methylamin	N	N
Methylbromid	N	N
Methyl cellosolve	N	N
Methylchlorid	N	N
Methyl chloroform	N	N
Methylethylketon	N	N
Methylisobutylkarbinol	N	N
Methylisobutylketon	N	N
Methylisopropylketon	N	N
Methylmethakrylát	R	N
Methylsulfát	R	N
Kyselina methylsírová	R	R
methylenbromid	N	N

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
methylenchlorid	N	N
Methylenjodid	N	N
Mléko	R	R
Minerální olej	R	R
Melasa	R	R
Kyselina monochloroctová	R	R
Monochlorbenzen	N	N
Monoethanolamin	N	N
Motorový olej	R	R
N		
Nafta	R	R
Naftalen	N	N
Zemní plyn	R	R
Acetát niklu	R	N
Soli niklu	R	R
Nikotin	R	R
Kyselina nikotinová	R	R
Kyselina dusičná, 0 až 40 %	R	R
Kyselina dusičná, 50%	R	C
Kyselina dusičná, 70%	R	N
Kyselina dusičná, 100%	N	N
nitrobenzen	N	N
Nitroglycerin	N	N
Kyselina dusitá, 10%	R	R
Oxid dusný, plyn	R	N
Nitroglykol	N	N
THE		
Kyselina olejová	R	R
Oleum	N	N
Olivový olej	R	R
Kyselina šťavelová	R	R
Kyslík, plyn	R	R
Ozon, plyn	R	R

R - Obecně odolný

C - Méně odolný než R, ale stále vhodný pro některé podmínky

N - Není odolný

POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

ÚDAJE O CHEMICKÉ ODOLNOSTI

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
P		
kyselina palmitová, 10%	R	R
Kyselina palmitová, 70%	R	N
Parafín	R	R
pentan	C	C
kyselina peroctová, 40%	R	N
kyselina chloristá, 15%	R	N
kyselina chloristá, 70%	R	N
Perchlorethylen	C	C
Perfosfát	R	N
fenol	R	N
fenylhydrazin	N	N
Anhydrid kyseliny fosforečné	R	N
Kyselina fosforečná	R	R
Fosfor, žlutý	R	N
Fosfor, červený	R	N
Oxid fosforečný	R	N
Chlorid fosforitý	N	N
Fotografické chemikálie, aq	R	R
Kyselina fialová	C	C
Kyselina pikrová	N	N
Pokovovací roztoky, kov	R	R
Potaš	R	R
Amylaxanthát draselný	R	N
Soli draselné, vodné	R	R
kromě jodidu draselného	R	N
manganistan draselný, 10%	R	R
manganistan draselný, 25%	R	N
Propan	R	R
Propylendichlorid	N	N
Propylenglykol, 25%	R	R
Propylenglykol, 25-50%	C	C
Propylenglykol, 50% +	N	N
Propylenoxid	N	N
Pyridin	N	N
Kyselina pyrogallová	R	N
R		
Rayon koagulační lázeň	R	R

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
S		
Kyselina salicylová	R	R
Salicylaldehyd	N	N
Kyselina selenová, vod.	R	R
Kyselina křemičitá	R	R
Silikonový olej	R	N
Stříbrné soli	R	R
Mýdla	R	R
Sodné soli, vod	R	R
kromě chloritanu sodného	N	N
kromě chlorečnanu sodného	R	N
kromě chlornanu sodného	R	N
Chlorid cínitý	R	R
Chlorid cínatý	R	R
Škrob	R	R
Kyselina stearová	R	R
Stoddardovo rozpouštědlo	N	N
Kyselina jantarová	R	R
Kyselina sulfamová	N	N
Sulfátové a siřičitanové louhy	R	R
Síra	R	R
Cukry, vod	R	R
Oxid siřičitý, suchý	R	R
Oxid siřičitý, mokrý	R	N
Oxid sírový, plynný, suchý	R	R
Oxid sírový, mokrý	R	N
Kyselina sírová, až 80%	R	R
Kyselina sírová, 90 až 93 %	R	N
Kyselina sírová, 94 až 100 %	N	N
Kyselina sírová	R	R
T		
Vysoký olej	R	R
Kyselina tříslová	R	R
Opalovací louhy	R	R
bere	N	N
Kyselina vinná	R	R
Terpineol	C	C
tetrachlorethan	C	C

R - Obecně odolný

C - Méně odolný než R, ale stále vhodný pro některé podmínky

N - Není odolný

POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

ÚDAJE O CHEMICKÉ ODOLNOSTI

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
Tetraethyl olovo	R	N
tetrahydrofuran	N	N
tetralin	N	N
Tetra sodný	R	R
Thionylchlorid	N	N
Závitořezné oleje	R	N
Chlorid titaničitý	C	N
Toluen	N	N
Rajčatová šťáva	R	R
Transformátorový olej	R	R
Tributylfosfát	N	N
Tributylcitrát	R	N
Kyselina trichloroctová	R	R
trichlorethylen	N	N
triethanolamin	R	N
triethylamin	R	R
Trimethylpropan	R	N
Fosforečnan sodný	R	R
Terpentýn	R	R
V		
Močovina	R	R
Moč	R	R
V		
Vazelína	N	N
Rostlinné oleje	R	R
Ocet	R	R
Vinylacetát	N	N
V		
Voda, deionizovaná	R	R
Voda, destilovaná	R	R
Voda, sůl	R	R
Bílý likér	R	R
Whisky	R	R

Chemikálie	23°C (73°F)	60°C (140°F)
Vína	R	R
X		
xylen	N	N
S		
Soli zinku	R	R
Zdroj: PPI TR-19 Plastic Pipe Institute Wayne, NJ, 1991; Uni-Bell Příručka PVC trubek Tyto tabulky mají pomáhat návrhářům v rozhodování pokud jde o přepravu/dopravu neředěných chemikálií. Údaje o chemické odolnosti jsou poskytovány pouze jako vodítko. Informace jsou založeny především na ponoření nenapjaté pásy v chemikáliích a v menší míře na terénní zkušenosti.		

R - Obecně odolný

C - Méně odolný než R, ale stále vhodný pro některé podmínky

N - Není odolný

