

# Tabulka chemické odolnosti PVC-U:

Pozn.: + = odolný, (+) = podmíněně odolný, -- = neodolný

Chemikálie	Stav	Koncentrace (obj.%)	PVC-U		PEHD		PPe		PES	EPDM (pryž)		FPM (Mon)	
			20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	25°C	20°C	60°C	20°C	60°C
Acetaldehyd	vodný roztok	všechny	(+)	--	+	(+)	+	+		+		--	--
	plyn		--	--	+	(+)	(+)	(+)					
Aceton			--	--	+	(+)	+	+	--	+	+	--	--
Akrylonitril			--	--	+	+	+	+					
Alkoholy	vodný roztok	do 70%	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	--
		více než 70%	+	(+)	+	(+)	+	+		+	+	+	--
Alkoholy konzumní		provozní	+	+	+	+	+	+	+	+			
Anilin			--	--	+	(+)	(+)	(+)		+	+	+	(+)
Benzén			--		(+)		(+)	--	--				
Benzín			+	(+)	+	(+)	(+)	--	+	--	--	+	+
Benzín bezolovnatý			--		(+)		(+)		+	--		+	+
Bisulfit		viz soli vápníku									+	+	+
		draslíku a sodíku											
Boritan sodný	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+				
Borová voda		viz kys. boritá							+	+	+	+	+
Brom	suchý plyn		--		--		(+)	--					
	kapalný		--		--		--	--		--	--	+	+
Bromovodík	vodný roztok	50%	+	+	+	+	+	(+)		(+)		(+)	
Butan			+		+		+	+					
Butanol		viz alkoholy								+	+	+	+
Butylacetát			--		+	(+)	(+)	--		(+)		--	--
Cukr	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyklohexan			+	(+)	+	(+)	+	(+)					
Cyklohexanol			--	--	+	+	+	(+)		(+)			
Cyklohexanon			--	--	+	(+)	(+)	--		(+)		--	
Činici extrakty		provozní	+		+	+	+	+					
Činici lázeň	vodný roztok	10%	+		+	+	+	+					
Čpavek	suchý		+	+	+	+	+	+		+	(+)	--	
	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	(+)	+		--	
Detergenty	vodný roztok	provozní	+	(+)	+	+	+	+	+				
Dextrin	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Dioxan			--	--	+	+	(+)	(+)					
Draslo	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+		+			+	+	(+)	--
Droždí	vodný roztok	nasycený	+		+		+		+				
Dusičnan amonný	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dusičnan draselný		viz soli draslíku							+	+	+	+	+
Dusičnan siřičnatý	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dusičnan vápenatý		viz soli vápníku							+	+	+	+	+
Emulgátory	vodný roztok	všechny	+	+	+	+	+	+					
Éter			--	--	(+)		(+)			(+)	(+)		
Etylacetát			--		(+)		+	(+)		+	+	--	
Etylénchlorid			--	--	(+)	--	(+)	(+)					
Etylénglykol	vodný roztok	všechny	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Etylchlorid			--	--	(+)	--	--	--	+	--		(+)	
Fenol	vodný roztok	nasycený	(+)	(+)	+	(+)	+	(+)		--	--	(+)	(+)
Fluor			--		--		(+)	--					
Fluorovodík *	vodný roztok	10%	+	+	+	+	+	+					
		40%	+	(+)	+	(+)	+	+					
		70%	+	--	+	--	+	(+)					
Formaldehyd	vodný roztok	40%	+	(+)	+	+	+	+		+	+	(+)	(+)
Fosforečnan vápenatý		viz soli vápníku							+	+	+	+	+

Chemikálie	Stav	Koncentrace (obj.%)	PVC-U		PEHD		PPs		PES	EPDM (pryz)		FPM (Mon)	
			20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	25°C	20°C	60°C	20°C	60°C
Fotografická	emulze	provozní	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
	vývojky	provozní	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
	ustalovače	provozní	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Freon			--		--		--			(+)		(+)	(+)
Glukóza		viz cukr								+	+	+	+
Glycerin			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glykol			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hroznový cukr		viz cukr								+	+	+	+
Hydrazinhydrát			+		+	+	+						
Hydroxid draselný	vodný roztok	nasyčený	+	(+)	+	+	+	+					(+)
Hydroxid sodný	vodný roztok	nasyčený	+	(+)	+	+	+	+	(+)	+	+		(+)
Hydroxid sodný *	vodný roztok	nasyčený	+	+	+	+	+	+	(+)				
Hydroxid vápenatý	vodný roztok	nasyčený	+	+	+	+	+	+	+				(+)
Chlór plyný	suchý nebo vlhký		--		--		--	--		--	--		
Chlorbenzen			--	--	--	--	(+)	--					
Chlorid amonný		viz soli amonné							+	+	+	+	+
Chlorid fosforitý			--	--	+	(+)	(+)	--	+				
Chlorid sodný		viz soli sodíku							+	+	+	+	+
Chlorid vápenatý	vodný roztok	provozní	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlornan sodný	vodný roztok	do 10% akt. Cl	+	(+)	+	(+)	+	--	+				
Chlorovodík	plynný		+		+	+	+	+		--	--		
Chloroform			--		--		(+)	--		--			(+)
Chromová galvanická lázeň		provozní	+	(+)	+	+	(+)	(+)					
Chromová lázeň		provozní	+	(+)	+	+	(+)	(+)					
Kresol	vodný roztok	nasyčený	(+)	--	+	(+)	+						+
Křída			+	+	+	+	+	+	+				
Kuchyňská sůl		viz soli sodíku								+	+	+	+
Kyselina adipová	vodný roztok	nasyčený	+	(+)	+	+	+	+		+	+	+	+
Kyselina boritá	vodný roztok	nasyčený	+	(+)	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+
Kyselina citronová	vodný roztok	nasyčený	+	(+)	+	+	+	+		+	+	+	+
Kyselina dusičná *	vodný roztok	25%	+	+	+	(+)	+	(+)	+	(+)	(+)	+	(+)
		50%	(+)	--	(+)	--	(+)	--	(+)	--	--	(+)	--
Kyselina fosforečná	vodný roztok	25%	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		50%	+	+	+	+	+	--	+	+	+	+	+
		95%	(+)	+	(+)	--	+	--		+	(+)	+	+
Kyselina chlorovodíková		provozní	(+)	--	+	(+)	(+)	--		+	+	+	+
		nasyčená	(+)	--	+	(+)	(+)	--		(+)	(+)	+	(+)
Kyselina chlórsulfonová			(+)		--		--	--		(+)		--	--
Kyselina jablečná	vodný roztok	nasyčený	+	+	+	+	+	+	+				
Kyselina maleinová	vodný roztok	nasyčený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kyselina mléčná			+	(+)	+	+	+	+		(+)	(+)	+	+
Kyselina mravenčí	vodný roztok	všechny	+	(+)	+	+	+	+		+	+	+	--
Kyselina máselná			+		+	(+)	+	(+)		(+)		+	(+)
Kyselina močová	vodný roztok	nasyčený	+	(+)	+	+	+	+					
Kyselina octová	vodný roztok	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	+	(+)
		60%	+	(+)	+	+	+	+		(+)	(+)	(+)	(+)
		100%	(+)	--	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	--	--
Kyselina olejová	koncentrovaná		+	(+)	+	(+)	+	(+)		(+)	--	+	+
Kyselina palmitová		viz vyšší mastné kys.								(+)		+	+
Kyselina perchloroctová	vodný roztok	20%	+	(+)	+	+	+	+		+	+	+	+
		50%	+	(+)	+	(+)	+	(+)		+	+	+	+

Chemikálie	Stav	Koncentrace (obj.%)	PVC-U		PEHD		PPs		PES	EPDM (prýž)		FPM (Mion)	
			20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	25°C	20°C	60°C	20°C	60°C
Kyselina perchloroctová	vodný roztok	70%	(+)	--	(+)	+	--	--		+	+	+	+
Kyselina propionová	vodný roztok	50%	+	(+)	+	+	+	+					
		100%	+	(+)	+	(+)	+	(+)					
Kyselina sírová *	vodný roztok	10%	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		30%	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		60%	+	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+
		98%	+	(+)	+	--	(+)	--		--	--	(+)	--
		oleum	+	(+)	--		--	--		--	--	--	--
Kyselina stearová		viz vyšší mastné kys.											
Kyselina šfavelová	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kyselina uhličitá	viz oxid uhličitý												
Kyselina vinná	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+
Lih		viz alkoholy											
Lučavka královská			(+)	--	--		--			--		(+)	
Melasa		provozní	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metanol		viz alkoholy											
Metylnchlorid			--		(+)		(+)	--	--	(+)		+	
Minerální voda			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Minerální oleje		viz oleje											
Mléko			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Močovina	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	(+)		+	+	+	+
Mořská voda			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Motorový olej		viz oleje											
Mošty	kvašené		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	nekvašené		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mýdlo	vodný roztok	provozní	+	+					+	+	+		
Nafta		viz petrolej											
Nitrózni plyny			+	(+)	+	+	(+)	(+)					
Octan amylnatý			--	--	+	+	(+)	--		(+)		--	--
Oleje	minerální		+	(+)	+	(+)	+	(+)	+	(+)		+	+
	rostlinné		+	(+)	+	(+)	+	(+)	+			+	
	živočišné		+	(+)	+	(+)	+	(+)	+			+	
Olej na svícení		viz minerální oleje								(+)		+	+
Oxid siřčitý	suchý		+	+	+	+	+	+	+				
	vlhký		+	(+)	+	+	+	+	+				
Oxid uhličitý	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+		+	(+)
Ozón			(+)	+	(+)	--	(+)	(+)		+	+	(+)	(+)
Paralínový olej			+	(+)	+	(+)	+	(+)	+			(+)	(+)
Pentanol		viz alkoholy											
Peroxid vodíku	vodný roztok	30%	+	+	+	+	+	(+)				+	(+)
		90%	+	--	+	--	+	--				(+)	(+)
		100%	(+)	--	(+)	--	(+)	--				(+)	(+)
Petrolej			+		+	(+)	+	(+)		(+)	--	+	+
Petroléter			+	(+)	+	(+)	+	(+)					
Pivo			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Plynový olej		viz minerální oleje								(+)		+	+
Prací prášek	syntetický	provozní	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Propan			+		+		+			(+)	(+)		
Pyridin			--		+	(+)	(+)	(+)					
Ropa		viz petrolej								(+)	--	+	+
Rtuť			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+

Chemikálie	Stav	Koncentrace (ob).%	PVC-U		PEHD		PPs		PES	EPDM (pryž)		FPM (viton)		
			20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C	25°C	20°C	60°C	20°C	60°C	
Řepný cukr		viz cukr									+	+	+	+
Silikonový olej			+	-	+	(+)	+	+						
Síra koloidní			(+)		+	+	+	+			+	+	+	+
Síran vápenatý		viz soli vápníku							+		+	+	+	+
Sírouhlík			(+)		(+)		+	(+)			--			+
Sirovodík	suchý		+	+	+	+	+	+						
	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+						
Soli amonné	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli draslíku	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli hořčíku	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli hliníku	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli mědi	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli niklu	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli rtuťi	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+					
Soli sodíku	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli vápníku	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli zinku	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soli železa	vodný roztok	nasycený	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Škrob	vodný roztok	nasycený	+	+	+	+	+	+	+					
Terpentýn			(+)	-	(+)		(+)							
Tetrachlor			--	--	(+)	--	(+)	--		--	--	+	+	
Toluen			--	--	(+)		(+)	--	--	--	--	(+)	--	
Transformátorové oleje		viz oleje minerální									(+)		+	+
Trichloretylén			--	--	(+)	--	(+)	--		(+)			+	
Uhlíčitan sodný		viz soli sodíku							+	+	+	+	+	+
Uhlíčitan vápenatý		viz hydroxid vápenatý											(+)	
Uhlíkovíky	vyšší než C6		+	(+)	+	(+)	+	(+)						
Vazelína			(+)	--	+/(+)	(+)	+	(+)						
Vitriol		viz kyselina sírová								--	--	(+)	--	
Víno			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Vodík			+	+	+	+	+	+		+	+			
Xylén			--		(+)	(+)	(+)	--		--			+	
Změkčovadla			--	--	+	(+)	(+)	(+)						

Protože část údajů nepochází z vlastních testů, ale byla převzata z literatury nebo od výrobců surovin, je nutno považovat tuto tabulku za orientační.

- \* Fluorovodík - všechny koncentrace
- \* Kyselina dusičná - koncentrace větší než 20%
- \* Hydroxid sodný - koncentrace větší než 25%
- \* Kyselina sírová - koncentrace větší než 70%

(\*) - Pro tyto chemikálie může být odolnost lepeného spoje snížena.

Popis materiálů:

PVC-U : tvrdé PVC

PEHD : vysokohustotní polyetylén - lineární

PPs : polypropylén

PES : polyester

EPDM : pryž - butylkaučuk

FPM : Viton - teflon