

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY AKYVER®

Chemická odolnost polykarbonátových desek

Chemická odolnost polykarbonátu testovaného k řadě chemikálií při teplotě 23°C (nezatížený materiál bez napětí, 6 měsíců ponořený v roztoku)

- + dobrá odolnost
- o omezená odolnost (nedoporučujeme)
- žádná odolnost (dojde ke zničení polykarbonátu)

1. Chemikálie			
acetaldehyd	-	kyselina sírová, 50%	+
aceton	-	kyselina sírová, 70%	o
acetylen	+	kyselina sírová, koncentrovaná	-
akrylonitril	-	kyselina siřičitá, 10%	-
amylacetát	-	kyselina trichloroctová, 10%	o
anilín	-	kyselina vinná, 10%	+
benzaldehyd	-	manganistan draselný, 10% vodný roztok	+
benzen	-	močovina, konc. vodný roztok	+
čpavek	-	oxid siřičitý	o
dichlorid sulfurylu	-	oxid zinečnatý	+
dichroman draselný, konc. vodný roztok	+	peroxosíran draselný, 10% vodný roztok	+
disiřičitan draselný, 4% vodný roztok	+	propan plyn	+
dusičnan amonný, konc. vodný roztok	+	propanol	+
dusičnan draselný, konc. vodný roztok	+	propenol	o
fluorid amonný, konc. vodný roztok	-	propin -1- ol	+
hexafluorokřemičitá kyselina, 30%	+	propionová kyselina, 20%	+
hydrogensíran sodný, koncentrovaný	+	propionová kyselina, koncentrovaná	-
hydrogensiřičitan sodný, konc. vodný roztok	+	pyridin	-
hydrogenuhlíčitan sodný, konc. vodný roztok	+	rhodanid (thiokyanatan) draselný, konc. vodný roztok	+
chlorečnan sodný, konc. vodný roztok	+	roztok resorcinolu, 1%	+
chlorid antimonitý, konc. vodný roztok	+	salmiak, chlorid amonný, konc. vodný roztok	+
chlorid draselný, konc. vodný roztok	+	síra	+
chlorid hlinitý, koncentrovaný vodný roztok	+	síran amonný, konc. vodný roztok	+
chlorid sodný, konc. vodný roztok	+	síran draselný, konc. vodný roztok	+
chlorid zinečnatý, konc. vodný roztok	+	síran hlinitý, koncentrovaný vodný roztok	+
chloristan draselný, 10% vodný roztok	+	síran sodný, konc. vodný roztok	+
chlornan sodný, 5% vodný roztok	+	síran zinečnatý, konc. vodný roztok	+
kamenec	+	soda	+
kyanid draselný	-	styren	-
kyselina arseničná, 20%	+	sublimát (chlorid rtuťnatý), konc. vodný roztok	+
kyselina octová do koncentrace 10%	+	sulfid sodný, konc. vodný roztok	o

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY AKYVER®

Chemická odolnost polykarbonátových desek

šfavelan (oxalát) hlinitý	+	4. Potraviny, nápoje, tabák	
tetraethylolovo, 10% v benzínu	o	cibule	+
tetrahydrofuran	-	čaj	+
tetrachloretan	-	čokoláda	+
tetralin	-	glukóza	+
thiofen	-	grapefruitový džus	+
toluen	-	hořčice	+
trichlorethyl amin	-	hovězí lůj	+
trichlorethylfosfát (změkčovadlo)	o	hřebíček	-
trichloretylen	-	jablečný džus	+
trikresylfosfát (změkčovadlo)	-	jalovcový gin	+
uhličitán sodný, konc. vodný roztok	+	káva	+
voda	+	koňak, 38%	+
vodný roztok amoniaku	-	konc.roztok cukru	+
xylen	-	kuchyňská sůl	+
		likéry	+
2. Dezinfekční prostředky		lněný olej	+
Baktol®, 5%	+	Maggi® omáčka	+
DDT	-	malinový sirup	+
Delegol®, 5%	+	margarin	+
Dimamin T, 5%	o	máslo	+
ethanol, čistý	+	maso	+
fenol	-	melasa	+
chloramin	+	minerální voda	+
jód, tinktura	o	mléko	+
Lysoform, 2%	+	muškátový oříšek	-
Maktol®	+	nové koření	-
Merfen®, 2%	+	ocet	+
Oktozon®, 1%	+	ovocné džusy	+
Perhydrol	+	paprika	+
peroxid vodíku	+	pepř	+
roztok resorcinolu, 1%	+	pivo	+
Sagrotan, 5%	o	pomerančový džus	+
sublimát (chlorid rtuťnatý)	+	rum	+
TB-Lysoform	-	rybí tuk	+
Trosilin G extra®, 1.5%	+	ryby	+
Zephirol®	o	řepný sirup	+
		skořice	+
3. Léčiva, kosmetika		stolní olej	+
Delial® Sun Milk	+	stolní sůl	+
jodová tinktura	o	tabák	+
krevní plasma	+	tomatové pyré	+
lak na nehty	-	tomatový džus	+
lanolin	+	vanilín	+
menthol, 90% roztok v alkoholu	o	vepřové sádlo	o
Odol® ústní voda	+	vína	+
odstraňovač laku na nehty	-	voda	+
Periston, krevní náhrada	+	vodka	+
vazelína	+	Worcesterová omáčka	+
Vick® Vapour Rub	+	zeleninové oleje	+

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY AKYVER®

Chemická odolnost polykarbonátových desek

5. Prací, čistící a oplachovací prostředky		Riseptin®	+
Ajax®	+	rybí olej	+
Aral BG® 58	+	rybí tuk	+
Baysilone tekutiny (silikonové tekutiny)	+	řepkový olej	+
BP Energol EM 100®	+	Shell Spirax 90 EP®	+
BP Energol HL 100®	+	Shell Tellus 11-33®	0
BPHLR 65®	+	Shell Tellus 33®	+
brzdová kapalina (ATE)	-	Sidolin®	+
Calgonit – gel do myček nádobí	-	silikonový olej	+
Calgonit D, DM, DA, R	-	Skydrol 500 A®	-
Calgonit oplachovací činidlo	-	sodné mýdlo	+
Calgonit® S, 1%	+	Somat W® 731	0
Darina® lubricating grease R2	+	Suwa®	+
Dor®	+	terpentýnové směsi - náhrady	+
emulze silikonového oleje	+	terpentýnový olej (silice)	0
Esso Estic 42-45®	+	Texaco Regal Oil BRUO®	+
fermež	0	Texaco Regal Oil CRUO®	+
Fewa®	+	topná nafta (palivový olej)	0
Horolith M®	+	Trosilin F® extra, 2%	+
hydraulická tekutina (Vac HLP 16)	+	Tuba kobercový šampon, konc.	0
Impact®, 0.2%	0	Valvoline WA 4-7	0
Into-Fensterklar®	+	vápenaté mýdlo	+
izolační olej IG 1402	+	vrtací olej	-
izolační olej KH 190	+	WK 60® (Kron-Chemie)	+
Javellský louh (roztok chlornatanu draselného)	+		
kafrový olej	-	6. Lepidla a těsnící materiály	
leštící olej (Brunofix)	+	Cellux® adhesive films	+
letecký benzin JP 4 (b.p. 97-209°C)	0	guma (bez změkčovadel)	0
lubrikační olej na parafinové bázi	+	izolační páska	0
mazlavé mýdlo	+	Perbunan C®	+
Mobil DTE Oil Light®	+	sádra	+
Mobil Special Oil 10 W 30®	+	sklenářský tmel	+
Molikote prášek	+	Terostat®	+
Molikote® pasta	+	Tesafilm®	+
motorová nafta	0	Tesamol®	+
mýdlo na praní	+	univerzální lepidlo	0
naftenový mazací olej	+		
Natril®	+	7. Leštící a antistatické přípravky	
olej do šicích strojů	+	2% vodný roztok chlorového vápna	+
Omo®	0	2-(karboxymethyloxy) octová kyselina, vodný roztok	+
P 3 Asepto®	-	2-fenylethanol	-
parafinový olej	+	2-chlorethanol	-
Parifex®, 2%	+	Arquad 18®, 50%	0
Persil®	0	benzín (pro suché čištění, bez aromatů)	+
Polyran MM® 25 (lubrikační olej)	+	benzoová kyselina	-
Pril®	+	benzyl alkohol	-
Rapdosept®	0	borax, konc. vodný roztok	+
Rei®	+	brom	-
Rhenocalor N®	+	brombenzen	-
ricinový olej	+	bromid draselný, konc. vodný roztok	+

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY AKYVER®

Chemická odolnost polykarbonátových desek

butan (tekutina, plyn)	+	chromová kyselina, 20% vodný roztok	+
butan-1,4-diol	+	isoamylalkohol	o
butanol	+	isopropanol	o
butylacetát	-	jód	-
citronová kyselina, 10%	+	kamenec chromito-draselný, konc. vodný roztok	+
cyklohexanol	o	koksárenský plyn, svítiplyn	+
cyklohexanon	-	kresol	-
Dekalin	+	kyselina boritá	+
Delu® anti-static solution	+	kyselina dusičná, 10%	+
diamylftalát	-	kyselina dusičná, 10-20%	o
dibutylftalát (změkčovadlo)	-	kyselina dusičná, 20%	-
diethylenglykol	+	kyselina chloristá, 10% vodný roztok	+
diethylether	-	kyselina chloristá, konc.	o
dichlormethan	-	kyselina mléčná, 10% vodný roztok	+
dimethylformamid	-	kyselina mravenčí, 30%	o
dinonylftalát (změkčovadlo)	o	kyslík	+
dioctylftalát (změkčovadlo)	o	ligroin (směs uhlovodíků)	+
dioxan	-	máselná kyselina	-
diphyl 5,3	o	metanol	+
dusičnan vápenatý, konc. vodný roztok	+	methan	+
ethanol	+	methylethylketon	-
ether	-	metylamin	-
ethyl alkohol, 96% čistý	+	metylmetakrylát	-
ethylamin	-	nitrobenzen	-
ethylbromid	-	olejová kyselina, konc.	+
etylenglykol	+	oxalová (šťavelová) kyselina, 10% vodný roztok	+
etylenglykol	+	oxid uhelnatý	+
fenol	-	oxid uhličitý, vlhký	+
fluorovodíková kyselina, 5%	+	ozón	+
fluorovodíková kyselina, konc.	-	pentan	+
Formalín, 10%	+	Perhydrol, 30%	+
glycerol	o	peroxid vodíku, 30%	+
heptan	+	Persoftal®, 2%	+
hexan	+	Perspex Polish 3®	+
hydroxid draselný	-	Plexiklar®	+
hydroxid sodný	-	plynný dusík, suchý	-
hydroxid vápenatý (hašené vápno), 30% suspenze	o	plynný chlor, suchý	o
chlorbenzen	-	plynný chlor, vlhký	-
chlorid fosforitý	-	Polifac®, brusná pasta	+
chlorid hořečnatý, konc. vodný roztok	+	ropa	o
chlorid měďnatý, konc. vodný roztok	+	roztok hydroxidu draselného	-
chlorid měďný, konc. vodný roztok	+	roztok hydroxidu draselného	-
chlorid rtuťnatý, konc.	+	rtuť	+
chlorid vápenatý, konc. vodný roztok	+	síran hlinito-draselný, konc. vodný roztok	+
chlorid železitý, konc. vodný roztok	+	síran manganatý, konc. vodný roztok	+
chlornan vápenatý	+	síran měďnatý, konc. vodný roztok	+
chloroform	-	síran železnatý	+
chlorové vápno	+	sírouhlík	-
chlorovodíková kyselina, 20%	+	Statexan AN®	+
chlorovodíková kyselina, konc.	-	sulfan (sirovodík)	+

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY AKYVER®

Chemická odolnost polykarbonátových desek

tetrachlorethylen (PCE)	-	přírodní guma	+
těžký benzín (směs uhlovodíků)	o	ricinový olej	+
trichlorid fosforu	+	sádra	+
uhlíčitán draselný, konc. vodný roztok	+	Shell IP 4 (palivo)	-
vápenaté mýdlo, čisté	+	škrob	+
vinylochlorid	-	Tanigan® CLS, 30%	o
		Tanigan® CV	o
8. Inkousty		výfukové plyny, kyselé	+
Geha, razítková barva	+		
Multi-Marker (Faber Castell)	o		
Pelican Royal Blue 4001	+		
Visor Pen 7 blue	+		
9. Různé			
Basilit® UAK (impregnace dřeva), 20% vodný roztok	+		
bateriová kyselina	-		
bitumenová krytina	o		
cement	+		
čistící benzín	-		
E 605® conc.	-		
E 605®, 0.5% (rostlinný insekticid)	+		
Final - fotografická vývojka, zředěná	+		
Freon® TF	+		
Freon® T-WD 602	+		
Frigen® 113TRT	+		
Chrome Oxide Green (brusná pasta)	+		
izolační páska	-		
Kaltron® 113 MDR	+		
kerosen (letecké palivo)	-		
koksárenský plyn, svítiplyn	+		
krev	+		
kyselina tříslová	-		
lakový benzín	-		
leštící přípravek na podlahové krytiny	+		
Metasystox®, 0.5% (insekticid)	-		
mořská voda	+		
motorové palivo, běžné	o		
motorové palivo, vysokooktanové	-		
mýdlová voda	+		
Nekal BX®, 2% (smáčecí prostředek)	+		
Neutol – fotografická vývojka, zředěná	+		
Orthozid® 50, 0.5% (fungicid)	+		
PLK 4 (impregnace dřeva)	+		
polyamid	+		
polyetylen	+		
polymerní změkčovadla	o		
polyvinylochlorid	+		
polyvinylochlorid, obsahující změkčovadlo	o		
pot, kyselý (pH 4,7)	+		
pot, zásaditý (pH 9,5)	o		