

Chemické odolnosti polykarbonátových desek Marlon ST Longlife, Marlon CS/CSE, Marlon FS/FSX

Polykarbonátové desky Marlon mají obecně vynikající odolnost vůči chemikáliím. Je však obtížné simulovat nesmírně širokou škálu podmínek, kterým mohou být desky vystaveny během svých aplikací.

Chemická odolnost polykarbonátu Marlonu nezáleží pouze na daném chemickém činidle, ale také na jeho koncentraci, teplotě, délce kontaktu, tlaku a napětí uvnitř materiálu.

V příložené tabulce najdete chemické odolnosti polykarbonátu Marlonu (všechny vyráběné varianty) k řadě chemikálií při teplotě 23°C. Výsledná odolnost platí pouze pro nezatížený materiál bez napětí, ponořený na šest měsíců do roztoku chemikálie.

- + 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	-
hydrogensířičitan 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

šřavelan (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	+
uhličitan 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	+

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®	o
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	o
Darina® lubricating grease R2	+	Suwa®	+
Dor®	+	terpentýnové směsi - náhrady	+
emulze silikonového oleje	+	terpentýnový olej (silice)	o
Esso Estic 42-45®	+	Texaco Regal Oil BRUO®	+
fermež	o	Texaco Regal Oil CRUO®	+
Fewa®	+	topná nafta (palivový olej)	o
Horolith M®	+	Trosilin F® extra, 2%	+
hydraulická tekutina (Vac HLP 16)	+	Tuba kobercový šampon, konc.	o
Impact®, 0.2%	o	Valvoline WA 4-7	o
Into-Fensterklar®	+	vápenaté mýdlo	+
izolační olej IG 1402	+	vrtací olej	-
izolační olej KH 190	+	WK 60® (Kron-Chemie)	+
Javellský louch (roztok chlornatanu draselného)	+		
kafrový olej	-	6. Lepidla a těsnicí materiály	
leštící olej (Brunofix)	+	Cellux® adhesive films	+
letecký benzin JP 4 (b.p. 97-209°C)	o	guma (bez změkčovadel)	o
lubrikační olej na parafinové bázi	+	izolační páska	o
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	o	Tesamoll®	+
mýdlo na praní	+	univerzální lepidlo	o
naftenový mazací olej	+		
Natril®	+	7. Leštící a antistatické přípravky	
olej do šicích strojů	+	2% vodný roztok chlorového vápna	+
Omo®	o	2-(karboxymethyloxy) octová kyselina, vodný roztok	+
P 3 Asepto®	-	2-fenylethanol	-
parafinový olej	+	2-chlorethanol	-
Parifex®, 2%	+	Arquad 18®, 50%	o
Persil®	o	benzín (pro suché čištění, bez aromátů)	+
Polyran MM® 25 (lubrikační olej)	+	benzoová kyselina	-
Pril®	+	benzyl alkohol	-
Rapdosept®	o	borax, konc. vodný roztok	+
Rei®	+	brom	-
Rhenocalor N®	+	brombenzen	-
ricinový olej	+	bromid draselný, konc. vodný roztok	+

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	+
dioktylftalát (změkčovadlo)	o	ligroin (směs uhlovodíků)	+
dioxan	-	máslaná 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)	+

tetrachlorethylen (PCE)	-	přírodní guma	+
těžký benzín (směs uhlovodíků)	o	ricinový olej	+
trichlorid fosforylu	+	sádra	+
uhličitán draselný, konc. vodný roztok	+	Shell IP 4 (palivo)	-
vápenaté mýdlo, čisté	+	škrob	+
vinylchlorid	-	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 třísllová	-	
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	
polyvinylchlorid	+	
polyvinylchlorid, obsahující změkčovadlo	o	
pot, kyselý (pH 4,7)	+	
pot, zásaditý (pH 9,5)	o	