

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	+
chlореčnan 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

Lanit Plast, s.r.o.

PRAHA

- Konojedská 20, 100 00 Praha 10, tel 251 562 734, fax 251 560 278, e-mail info@lanitplast.cz

OLOMOUC

- Hamerská 19, 772 06 Olomouc, tel/fax 585 312 199, fax 585 311 000, e-mail olomouc@lanitplast.cz

PARDUBICE

- Fáblovka 400, 533 52 Pardubice, tel/fax 466 414 351, mob 731 583 297, e-mail pardubice@lanitplast.cz

ČESKÉ BUDĚJOVICE

- Vrbenská 2083, 370 01 Č. Budějovice, tel/fax 387 412 391, mob 739 081 908, e-mail budejovice@lanitplast.cz

KARLOVY VARY

- Závodu míru 306, 360 17 Karlovy Vary, tel 353 588 188, fax 353 588 508, e-mail karlovy.vary@lanitplast.cz

PLZEŇ

- Koterovská 190, 326 00 Plzeň, tel 377 443 451, fax 377 452 444, e-mail plzen@lanitplast.cz

MOST

- areál proti čerpací stanici, 436 70 Litvínov, tel/fax 476 166 611, mob 737 288 590, e-mail most@lanitplast.cz

šťavelan (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	+
uhlíčitán 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%	+	margarín	+
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	+

Lanit Plast, s.r.o.

PRAHA

OLOMOUC

PARDUBICE

ČESKÉ BUDĚJOVICE

KARLOVY VARY

PLZEŇ

MOST

- Konojedská 20, 100 00 Praha 10, tel 251 562 734, fax 251 560 278, e-mail info@lanitplast.cz

- Hamerská 19, 772 06 Olomouc, tel/fax 585 312 199, fax 585 311 000, e-mail olomouc@lanitplast.cz

- Fáblovka 400, 533 52 Pardubice, tel/fax 466 414 351, mob 731 583 297, e-mail pardubice@lanitplast.cz

- Vrbenská 2083, 370 01 Č. Budějovice, tel/fax 387 412 391, mob 739 081 908, e-mail budejovice@lanitplast.cz

- Závodu míru 306, 360 17 Karlovy Vary, tel 353 588 188, fax 353 588 508, e-mail karlovy_vary@lanitplast.cz

- Koterovská 190, 326 00 Plzeň, tel 377 443 451, fax 377 452 444, e-mail plzen@lanitplast.cz

- areál proti čerpací stanici, 436 70 Litvínov, tel/fax 476 166 611, mob 737 288 590, e-mail most@lanitplast.cz

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)	+
Javelský lough (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)	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%	+	Arquard 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	+

Lanit Plast, s.r.o.

PRAHA

OLOMOUC

PARDUBICE

ČESKÉ BUDĚJOVICE

KARLOVY VARY

PLZEŇ

MOST

- Konojedská 20, 100 00 Praha 10, tel 251 562 734, fax 251 560 278, e-mail info@lanitplast.cz

- Hamerská 19, 772 06 Olomouc, tel/fax 585 312 199, fax 585 311 000, e-mail olomouc@lanitplast.cz

- Fáblovka 400, 533 52 Pardubice, tel/fax 466 414 351, mob 731 583 297, e-mail pardubice@lanitplast.cz

- Vrbenská 2083, 370 01 Č. Budějovice, tel/fax 387 412 391, mob 739 081 908, e-mail budejovice@lanitplast.cz

- Závodu míru 306, 360 17 Karlovy Vary, tel 353 588 188, fax 353 588 508, e-mail karlovy_vary@lanitplast.cz

- Koterovská 190, 326 00 Plzeň, tel 377 443 451, fax 377 452 444, e-mail plzen@lanitplast.cz

- areál proti čerpací stanici, 436 70 Litvínov, tel/fax 476 166 611, mob 737 288 590, e-mail most@lanitplast.cz

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%	-
diethynglykol	+	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	-	máselná kyselina	-
diphyl 5,3	o	metanol	+
dusičnan vápenatý, konc. vodný roztok	+	methan	+
ethanol	+	methylethylketon	-
ether	-	metylamín	-
ethyl alkohol, 96% čistý	+	metylmetakrylát	-
ethylamin	-	nitrobenzen	-
ethylbromid	-	olejová kyselina, konc.	+
etylenglykol	+	oxalová (šťavelová) kyselina, 10% vodný roztok	+
etylenglykol	+	oxid uhelnatý	+
fenol	-	oxid uhlíčitý, 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)	+

Lanit Plast, s.r.o.

PRAHA

- Konojedská 20, 100 00 Praha 10, tel 251 562 734, fax 251 560 278, e-mail info@lanitplast.cz

OLOMOUC

- Hamerská 19, 772 06 Olomouc, tel/fax 585 312 199, fax 585 311 000, e-mail olomouc@lanitplast.cz

PARDUBICE

- Fáblovka 400, 533 52 Pardubice, tel/fax 466 414 351, mob 731 583 297, e-mail pardubice@lanitplast.cz

ČESKÉ BUDĚJOVICE

- Vrbenská 2083, 370 01 Č. Budějovice, tel/fax 387 412 391, mob 739 081 908, e-mail budejovice@lanitplast.cz

KARLOVY VARY

- Závodu míru 306, 360 17 Karlovy Vary, tel 353 588 188, fax 353 588 508, e-mail karlovy.vary@lanitplast.cz

PLZEŇ

- Koterovská 190, 326 00 Plzeň, tel 377 443 451, fax 377 452 444, e-mail plzen@lanitplast.cz

MOST

- areál proti čerpací stanici, 436 70 Litvínov, tel/fax 476 166 611, mob 737 288 590, e-mail most@lanitplast.cz

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)	-		
možská 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 změkčovač	o		
polyvinylchlorid	+		
polyvinylchlorid, obsahující změkčovač	o		
pot, kyselý (pH 4,7)	+		
pot, zásaditý (pH 9,5)	o		

Lanit Plast, s.r.o.

PRAHA

- Konojedská 20, 100 00 Praha 10, tel 251 562 734, fax 251 560 278, e-mail info@lanitplast.cz

OLOMOUC

- Hamerská 19, 772 06 Olomouc, tel/fax 585 312 199, fax 585 311 000, e-mail olomouc@lanitplast.cz

PARDUBICE

- Fáblovka 400, 533 52 Pardubice, tel/fax 466 414 351, mob 731 583 297, e-mail pardubice@lanitplast.cz

ČESKÉ BUDĚJOVICE

- Vrbenská 2083, 370 01 Č. Budějovice, tel/fax 387 412 391, mob 739 081 908, e-mail budejovice@lanitplast.cz

KARLOVY VARY

- Závodu míru 306, 360 17 Karlovy Vary, tel 353 588 188, fax 353 588 508, e-mail karlovy.vary@lanitplast.cz

PLZEŇ

- Koterovská 190, 326 00 Plzeň, tel 377 443 451, fax 377 452 444, e-mail plzen@lanitplast.cz

MOST

- areál proti čerpací stanici, 436 70 Litvínov, tel/fax 476 166 611, mob 737 288 590, e-mail most@lanitplast.cz