

Chemická odolnosť HDPE

- + odolný za bežných podmienok (tlak, teplota)
o podmienene odolný - médium napáda materiál, podstatne skrátená životnosť.
- Je potrebné prihliadať na koncentráciu a prevádzkové podmienky
nie je odolný

	koncentrácia ‰	teplota		
		20°C	40°C	60°C
Acetaldehyd	TR	+	o	o
Acetanhydrid	TR	+	+	o
Aceton	TR	+	+	o
Akrylonitril	TR	+	+	+
Allylalkohol	TR	+	+	+
Amoniak plynny	TR	+	+	+
Amoniak kvapalný	TR	+	+	+
Amylacetát (Isopentylacetat)	TR	+	+	o
	TR	+	+	o
Amylalkohol (C ₅ -Alkanol)	TR	+	+	o
Anilín	TR	+	+	o
Aniliniumchlorid (Anilínhydrochlorid)	GL	+	+	+
Benzaldehyd	TR	+	+	o
Benzén	TR	o	o	o
Benzín	H	+	+	o
Benzoan sodný	GL	+	+	+
Benzoylchlorid	TR	o	o	o
Benzylalkohol	TR	+	+	o
Borax	GL	+	+	+
Bromid draselný	GL	+	+	+
Butan, plynny	TR	+	+	+
Butanoly (1-butanol, 2-butanol, terc-butanol)	TR	+	+	+
Butylacetát	TR	o	-	-
Butylenglykol (1,4-Butandiol)	TR	+	+	+
Cyklohexanol	TR	+	+	+
Cyklohexanon	TR	+	o	o
Čpavková voda	33%	+	+	+
Dibutylftalát	TR	+	o	o
Dietanolamin	TR	+		
Dietyléter (Etyléter)	TR	o	o	
Dimetylamin, plynny	100%	+	+	o
N, N-Dimetylformamid	TR	+	+	o
Di-n-butyléter	TR	o	-	-
Dusičnan amonný	GL	+	+	+
Dusičnan draselný	GL	+	+	+

Dusičnan vápenatý	GL	+	+	+
Dusičnan železitý	L	+	+	+
Emulze silikonu	H	+	+	+
Etanol (Etylalkohol)	TR	+	+	+
Etanol (Etylalkohol), vodný	40%	+	+	0
Etylacetát (octan etylnatý)	TR	+	0	-
Etylbenzén	TR	0		
Etylénglykol	TR	+	+	+
Fenol	L	+	+	+
Fluorid amonný	L	+	+	+
Fluorid draselný	GL	+	+	+
Fluorid sodný	GL	+	+	+
Formaldehyd, vodný	40%	+	+	+
Fosfáty, anorganické	GL	+	+	+
Fosforečnan amonný	GL	+	+	+
Fruktóza	L	+	+	+
Glukóza	TR	0	-	-
Glukóza, vinný cukor	GL	+	+	+
Glycerin	TR	+	+	+
Izobutanol	TR	+	+	+
Izooktan	TR	+	0	0
Izopropylalkohol (2-Propanol)	TR	+	+	+
Jablková šťava	H	+	+	+
Jodid draselný	GL	+	+	+
Hexan	TR	+	0	0
Hydroxid draselný	do 60 %	+	+	+
Hydroxid sodný vodný roztok	40%	+	+	+
Hydroxid vápenatý	GL	+	+	+
Chlor, plyný suchý	TR	0	-	-
Chlor tekutý	TR	-	-	-
Chlor, vodný roztok	GL	0	-	-
Chloralhydrát	TR	+	+	+
Chloramin	L	+		
Chlorbenzén	TR	0		-
Chloretan (Etylchlorid)	TR	0		
2-Chloretanol (Etylenchlorhydrin)	TR	+	+	+
Chlorid amonný	GL	+	+	+
Chlorid barnatý	GL	+	+	+
Chlorid draselný	GL	+	+	+
Chloristan draselný	GL	+	+	+
Chlornan sodný	GL	+	+	+
Chlorid vápenatý	GL	+	+	+
Chlorid železitý	GL	+	+	+
Chlorid železnatý	GL	+	+	+

Chloroform	TR	o	o	-
Chlorové vápno		+	+	+
Chromsírová zmes	15/35/50%	-	-	-
Kafrový olej	TR	-	-	-
Karbolineum	H	+		
Krezoly vod. roztok	nad 90%	+	+	o
Křemičitan sodný (vodné sklo)	L	+	+	+
Kyselina boritá	GL	+	+	+
Kyselina citrónová	GL	+	+	+
Kyselina dusičná, vod. roztok	25%	+	+	+
Kyselina dusičná, vod. roztok	50%	o	o	-
Kyselina dusičná, vod. roztok	75%	-	-	-
Kyselina citrónová	GL	+	+	+
Kyselina fluorovodíková	4%	+	+	+
Kyselina fluorovodíková	60%	+	+	o
Kyselina fosforečná	95%	+	+	o
Kyselina ftalová	GL	+	+	+
Kyselina chloroctová	L	+	+	+
Kyselina chloroctová vodná	85%	+	+	+
Kyselina kremičitá vodný roztok	jeder	+	+	+
Kyselina maleinová	GL	+	+	+
Kyselina máselná	TR	+	+	o
Kyselina mliečna	TR	+	+	+
Kyselina mravčia	TR	+	+	+
Kyselina octová vod. roztok	10%	+	+	+
Kyselina octová vod. roztok	min. 96%	+	+	o
Kyselina sírová, vod. roztok	80%	+	+	+
Kyselina sírová, vod. roztok	98%	o	o	-
Kyselina solná, vod. roztok	37%	+	+	+
Kyselina šavelová	GL	+	+	+
Kyselina vinná	L	+	+	+
Kyslík	TR	+	+	o
Lihoviny, víno	H	+	+	+
Lněný olej	H	+	+	+
	TR	+	+	+
Lučavka kráľovská (HCl/HNO ₃)		-	-	-
Manganistan draselný	20%	+	+	+
Mastné kyseliny	TR	+	+	o
Melasa	H	+	+	+
Metanol	TR	+	+	+
Metylacetát	TR	+	+	
Metylamin	32%	+		
		+		

Metylénchlorid (Dichlormetan)	TR	0	0	-
Metyletylketon	TR	+	+	0
Mlieko	H	+	+	+
Minerálne oleje	H	+	+	0
Minerálne vody	H	+	+	+
Moč		+	+	+
Močovina	L	+	+	+
Morská voda	H	+	+	+
Nafta motorová	H	+	0	0
Nemrznúce zmesy	H	+	+	+
Nitrobenzén	TR	+	0	0
2-Nitrotoluen	TR	+	0	-
Oleje strojní	TR	+	0	
Olej vazelinový	TR	+	0	0
Oleum	H	-	-	-
Oleum (H ₂ SO ₄) + SO ₂)	TR	-	-	-
Olivový olej	TR	+	+	0
Ovocné šťavy	H	+	+	+
Ozon plynny	TR	0	-	-
Parafinové emulzie	H	+	+	0
Parafinový olej	TR	+	0	0
Peroxid vodíku vod. roztok	30%	+	+	+
Peroxid vodíku vod. roztok	90%	+	0	-
Petrolej	TR	+	0	0
Petroléter	TR	+	0	0
Pivo	H	+	+	+
Pokrmové tuky a oleje	H	+	0	0
Propan, plynny	TR	+		
1-Propanol (Propylalkohol)	TR	+	+	+
Propylenglykoly (Propandioly)	TR	+	+	+
Pyridín	TR	+	0	0
Ricinový olej	TR	+	+	+
Ropa	H	+	-	-
Silikonový olej	TR	+	+	+
Síran amonný	GL	+	+	+
Sírník amonný	L	+	+	+
Síran barnatý	GL	+	+	+
Síran draselný	GL	+	+	+
Síran hlinitý	GL	+	+	+
Síran vápenatý	GL	+	+	+
Síran železitý	GL	+	+	+
Síran železnatý	GL	+	+	+
Směsi plynů		+	+	+
s obsahem fluorovodíku stopy		+	+	+
s obsahem oxidu uhličitého každá		+	+	+
s obsahem oxidu uhelnatého každá		+	+	+
s obsahem oxidu siřičitého (suchý) každá		+	+	+
s obsahem olea stopy		-	-	-
kuchynska sol	GL	+	+	+
Svieti plyn	H	+		

Skrob		+	+	+
Terpentínový olej	TR	o	o	o
Tetrahydrofuran	TR	o	o	-
Tetrachloreťan	TR	o	o	-
Tetrachloretylén	TR	o	o	-
Tetrachlormetan	TR	o	o	-
Toluén	TR	o	o	-
Topne oleje	H	+	o	o
Transformátorový olej	TR	+	o	o
Trichloretylen	TR	-	-	-
Uhlíčan draselný	GL	+	+	+
Uhlíčan sodný	GL	+	+	+
Vinný ocot	H	+	+	+
Vinylacetát	H	+	+	o
Xylén	TR	o	-	-

VL:	vodný roztok pod 10 %
L:	vodný roztok nad 10 %
GL:	vodný roztok nasýtený pri 20 °C
TR:	technicky čistý
H:	bežná obchodná koncentrácia