



## Chemická odolnosť materiálu PE

# Chemická odolnost

Tabulka 2.3 ukazuje chemickou odolnost PE proti různým mediím při různých teplotách. Při dopravě chemikálií je třeba brát úvahu následující faktory:

- médium
- koncentraci média
- teplotu
- trvání expozice (zatížení)
- objem průtoku

Účelem tohoto seznamu odolnosti elastomeru je poskytnout pomůcku k určení vhodnosti daného těsnění. Uvedené hodnoty se vztahují k objemu bobtnání látky na bázi pryže, což je pouze jedna ze známek odolnosti. Poškození polymerního řetězce může vést ke změnám mechanických vlastností jako pevnosti v tahu, meze kluzu, atd. Nejobvykleji se uvedené hodnoty měří při teplotě 20 °C. Delší expozice při vyšší teplotě může vytvořit agresivnější podmínky snižující dobu životnosti elastomerů.

## Vysvětlení symbolů použitých PE trubky a tvarovky:

- + Odolný: na základě provedených testů, PE je obecně vhodný materiál pro tuto aplikaci.
- / Omezená odolnost: je nutný další výzkum
- Neodolný

**Prázdné pole** = Materiál nebyl testován s tímto médiem při této teplotě.

- 1 Malý nebo žádný účinek: změna objemu <10%, elastomer může vykazat slabé bobtnání a/nebo u něj může dojít ke ztrátě fyzikálních vlastností v těžkých podmínkách.
- 2 Možná změna fyzikální kvality: změna objemu 10 - 20%, elastomer může vykazat bobtnání a změnu fyzikálních vlastností; může být vhodný ke konstrukčnímu použití.
- 3 Podstatná změna fyzikálních vlastností: elastomer vykazuje podstatnou změnu objemu a fyzikální kvality.
- 4 Přílišná změna: elastomer je nevhodný.

**Prázdné pole** = Elastomer nebyl testován s tímto médiem.

## Použité zkratky:

PE = polyetylén  
NBR = akrylonitril-butadien  
EPDM = etylen-propylen  
FPM = fluorovaný uhlovodík  
SBR = styrol-butadien

### Kontaktní údaje:

Nicoll Česká republika, s. r. o.  
Průmyslová 367, 252 50 Vestec  
Tel: +420 272 084 611  
Infolinka: +420 800 23 24 25  
Email: [info.cz@alixis.com](mailto:info.cz@alixis.com)  
[www.alixis.cz](http://www.alixis.cz)

Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění				
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR	
				20	40	60	°C	°C	°C	°C	°C
Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> CHO	Vodný roztok	40%	+	+	/	4	2	4	3	
Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> CHO	Technicky čistý	100%	+	/	/	4	2	4	3	
Kyselina octová	CH <sub>3</sub> COOH	Vodný roztok	10%	+	+	+	4	3/4	4	4	
Kyselina octová	CH <sub>3</sub> COOH	Vodný roztok	30%	+	+	+	4	4	4	4	
Kyselina octová	CH <sub>3</sub> COOH	Vodný roztok	60%	+	+	+	4	4	4	4	
Kyselina octová	CH <sub>3</sub> COOH	Vodný roztok	80%	/	/	-	4	4	4	4	
Kyselina octová	CH <sub>3</sub> COOH	Technicky čistá	100%	+	+	/	4	4	4	4	
Anhydrid kyseliny	(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O	Technicky čistý	100%	+	/	/	4	2	4	2	
Aceton	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	Vodný roztok	10%	+	+	+	4	1	4	2/3	
Aceton	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	/	/	/	4	1	4	2/4	
Acetofenon	CH <sub>3</sub> COC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Technicky čistý	Nestanoveno	+	+	+	4	1	4	4	
Akrylonitril	CH <sub>2</sub> =CH-CN	Technicky čistý	100%	+	+	+	4	4	4	3	
Kyselina adipová	HOOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> COOH	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Alkohol			40%	+							
Lihoviny			Obvyklé složení	+	+						
Allylalkohol	CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>2</sub> OH	Vodný roztok	96%	+	+	+					
Kamenec	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	2	1	1	1	
Kamenec	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 4H <sub>2</sub> O	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	1	
Octan hlinitý	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>3</sub> Al	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	4	4	
Bromid hlinitý	AlBr <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Chlorid hlinitý	AlCl <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	2	1	1	1	
Fluorid hlinitý	AlF <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	1	
Dusičnan hlinitý	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+			1	1	1	1	
Síran hlinitý	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Vodný roztok	10%	+	+	+	2	1	1	1	
Síran hlinitý	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	1	
Amoniak	NH <sub>3</sub>	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	2	1	3	2	
Plynný amoniak	NH <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	3	2	
Plynný amoniak	NH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+	2	1	3	2	
Octan amonný	CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Bifluorid amonný	NH <sub>4</sub> FHF	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Uhličitán amonný	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Vodný roztok	100%	+	+	+	2	1	2	2	
Chlorid amonný	NH <sub>4</sub> Cl	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Fluorid amonný	NH <sub>4</sub> F	Vodný roztok	25%	+	+	+	1	1	1	1	
Fosforečnan amonný	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> X H <sub>2</sub> O		Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Hydroxid amonný	NH <sub>4</sub> OH	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	4	1	2	4	
Hydroxid amonný	NH <sub>4</sub> OH	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	4	1	2	4	
Dusičnan amonný	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	/	2	1	1	1	
Síran amonný	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Hydrogensulfid amonný	NH <sub>4</sub> OH(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Roztok	+							
Hydrogensulfid amonný	NH <sub>4</sub> OH(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+							
Sulfid amonný	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S	Vodný roztok	10%	+	+	+	1	1	1	1	
Sulfid amonný	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Amylacetát	CH <sub>3</sub> COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+	4	2	4	3	
Amylalkohol	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH		100%	+	+	/	2	2	2	1	
Amylchlorid	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> Cl	Technicky čistý	100%	-				4	1	4	
Anilin	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	/			4	2/3	1	3	
Anilin chlorhydrát	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> HCl	Vodný roztok	Nasycený	/	/	/	2	2	1	1	
Kyselina antrachinon-sulfonová			Roztok	+							
Chlorid antimony	SbCl <sub>3</sub>	Vodný roztok	90%	+	+	+	1	1	1	1	
Lučavka královská	3HCl+1HNO <sub>3</sub>		100%	-	-	-	4	4	2/3	4	
Kyselina arseničná	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>		Nasycený	+	+						
Uhličitán barnatý	BaCO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+					
Chlorid barnatý	BaCl <sub>2</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Hydroxid barnatý	Ba(OH) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Dusičnan barnatý	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Síran barnatý	BaSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Sulfid barnatý	BaS	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	2	
Pivo			100%	+	+	+	1	1	1	1	
Benzaldehyd	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	4	2	4	3	
Benzen	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Technicky čistý	100%	/	-	-	4	4	3	4	
Benzen + Benzin			20/80%	/	-	-	2/3	4	2	4	

Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění				
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR	
				20	40	60	°C	°C	°C	°C	°C
Kyselina benzensulfonová	$C_6H_5SO_3H$	Vodný roztok	10%	-			4	4	1	4	
Benzín (bez Pb a aromátů)	$C_5H_{12}+C_{12}H_{26}$	Technicky čistý	100%	+	+	/	4	4	1	4	
Kyselina benzoová	$C_6H_5COOH$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	4	4	1	4	
Benzylalkohol	$C_6H_5CH_2OH$	Technicky čistý	100%	+	+	/	4	1	1	4	
Bělicí louh	$NaClO+NaCl$		12,5% Cl	/	/		4	1	1	4	
Borax (tetraboritan sodný)	$Na_2B_4O_7$	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Kyselina boritá	$H_3BO_3$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Solanka			Obvyklé složení	+							
Kyselina bromičná	$HBrO_3$		10%	+	+	+	4	1	1	4	
Brom, kapalný	$Br_2$	Technicky čistý	100%	-			4	3	2	4	
Brom, kapalný	$Br_2$		Vysoký obsah	-			4	4	1	4	
Butadien	$CH_2=CH-CH=CH_2$	Plyn	100%	+			3	4	2	4	
Butan plyn	$CH_3CH_2CH_2CH_3$		100%	+	+	+	2	4	2	4	
Butandiol	$OHCH_2CH_2CH_2CH_2OH$	Vodný roztok	10%	+	+	+					
Butandiol	$OHCH_2CH_2CH_2CH_2OH$	Vodný roztok	Koncentrovaný	/	-	-					
Butylacetát	$CH_3COOCH_2CH_2CH_2C$	Technicky čistý	100%	/	/	/	4	2	4	4	
Butylalkohol	$CH_3(CH_2)_3OH$	Technicky čistý	100%	+	+	+	1	2	1	1	
Butyléter	$(CH_3(CH_2)_3)2O$	Technicky čistý	100%	/	-	-	4	3	4	4	
Butylfenol	$C_4H_9C_6H_4OH$	Technicky čistý	100%	-			4	4	2	4	
Butylftalát	$HOOC C_6H_4 COOC_4H_9$	Technicky čistý	100%	+	/	/					
Butylen	$CH_2=CH-CH_2CH_4$	Tekutina	100%	-			2	4	1	4	
Butylenglykol	$OHCH_2-CH=CH-CH_2OH$	Technicky čistý	100%	+	+	+	1	1	1	1	
Butylen	$CH_2=CH-CH_2CH_3$	Technicky čistý	100%	-			2	4	1	4	
Kyselina máselná	$CH_3CH_2CH_2COOH$	Vodný roztok	20%	+	+	/					
Kyselina máselná	$CH_3CH_2CH_2COOH$	Technicky čistá	100%	+	+	/					
Octan vápenatý	$Ca(CH_3COO)_2$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	4	4	
Siřičitan vápenatý	$Ca(HSO_3)_2$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	2	2	
Uhlíčan vápenatý	$CaCO_3$	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Chlorečnan vápenatý	$Ca(ClO_3)_2$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Chlorid vápenatý	$CaCl_2$	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Hydroxid vápenatý	$Ca(OH)_2$	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Chlornan vápenatý	$Ca(ClO)_2$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	4	1	1	4	
Dusičnan vápenatý	$Ca(NO_3)_2$	Vodný roztok	50%	+	+	+	1	1	1	1	
Síran vápenatý	$CaSO_4$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Sulfid vápenatý	$CaS$	Vodný roztok	Nasycený	/	/	/	1	1	1	2	
Kafrový olej			Obvyklé složení	-	-						
Oxid uhličitý	$CO_2+H_2O$	Vodný roztok	Nestanoveno	+	+	+	1	1	1	1	
Oxid uhličitý	$CO_2$	Plyn	100%	+	+	+	1	1	1	1	
Sulfid uhličitý	$CS_2$	Technicky čistý	100%	/	-		4	4	1	4	
Oxid uhelnatý	$CO$	Plyn	100%	+	+	+	2	2	1	2	
Chlorid uhličitý	$CCl_4$	Technicky čistý	100%	-							
Kyselina uhličitá	$H_2CO_3$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Chloramin	$C_6H_5SO_2NNaCl$	Vodný roztok	Roztok	+							
Kyselina chlorečná	$HClO_3$	Vodný roztok	20%	/							
Chlór	$Cl_2$	Mokrý	Všechny	/	-		4	3	1	4	
Chlór	$Cl_2$	Plyn	100%	/	/	-	4	2	4	4	
Chlór	$Cl_2$	Technicky čistý	100%	-							
Chlorová voda	$Cl_2+H_2O$		Nasycený	/	/						
Chlorbenzen	$C_6H_5Cl$	Technicky čistý	100%	/	-	-					
Kyselina chloresulfonová	$HClSO_3$	Technicky čistý	100%	-	-	-					
Chloroform	$CHCl_3$	Technicky čistý	100%	-			4	4	2	4	
Kamenec chromitý	$KCr(SO_4)_2$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Kamenec chromitý	$KCr(SO_4)_2$		Nestanoveno	+	+	+					
Kyselina chromová	$CrO_3+H_2O$	Vodný roztok	10%	/	-	-	4	2/3	1	4	
Kyselina chromová	$CrO_3+H_2O$	Vodný roztok	30%	/	-	-	4	2/3	1	4	
Kyselina chromová	$CrO_3+H_2O$	Vodný roztok	50%	/	-	-	4	2/3	1	4	
Kyselina citronová	$C_3H_4(OH)(COOH)_3$	Vodný roztok	50%	+	+	+	2	1	1	2	
Stlačený vzduch s olejem			100%	+	+						
Octan měďnatý	$Cu(COOCH_3)_2$		Nasycený	+			2	1	4	4	
Chlorid měďnatý	$CuCl_2$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Fluorid měďnatý	$CuF_2$	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	2	1	1	1	
Dusičnan měďnatý	$Cu(NO_3)_2$	Vodný roztok	Nestanoveno	+	+	+	2	1	1	1	

Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění			
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR
				20	40	60	°C	°C	°C	°C
<b>Síran měďnatý</b>	CuSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	1	1	1	1
<b>Síran měďnatý</b>	CuSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1
<b>Kresol</b>	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH	Vodný roztok	>=90%	+	+	/				
<b>Kresol</b>	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH	Vodný roztok	Roztok	+	+	/				
<b>Krotonaldehyd</b>	CH <sub>3</sub> -CH=CH-CHO	Technicky čistý	100%	/						
<b>Kryolit</b>	Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub>	Vodný roztok	Nasycený	/	/	-				
<b>Cyklohexan</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+	2	4	1	4
<b>Cyklohexanol</b>	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	Technicky čistý	100%	+	/	/	2	4	2	3
<b>Cyklohexanon</b>	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	Technicky čistý	100%	+	/	/	4	3	4	4
<b>Dekalin (dekahydronaftalen)</b>	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	/				
<b>Detergenty</b>		Vodný roztok	Obvyklé složení	+	+	+				
<b>Dextrin</b>			Obvyklé složení	+	+	+				
<b>Dextróza</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+				
<b>Dextróza</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+				
<b>Dextróza</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1
<b>Dibutylftalát</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	-			4	2	2	4
<b>Dibutylsebakát</b>	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> (COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+			4	2	2	4
<b>Dichlorbenzen</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	/			4	4	2	4
<b>Kyselina dichloroctová</b>	Cl <sub>2</sub> CHCOOH	Vodný roztok	50%	+	+	+	2	2	2	2
<b>Kyselina dichloroctová</b>	Cl <sub>2</sub> CHCOOH	Technicky čistý	100%	+	+	/	3	2	3	3
<b>Metylester kyseliny dichloroctové</b>	Cl <sub>2</sub> CHCOOCH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+				
<b>Dichloretylen</b>	CHCl=CHCl	Technicky čistý	100%	-			2		2	4
<b>Nafta</b>			100%	+	/	/	1	4	1	4
<b>Dietyléter</b>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Technicky čistý	100%	-	-		4	4	4	4
<b>Kyselina diglykolová</b>	HOOCCH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> COOH	Vodný roztok	Nasycený	+						
<b>Diisobutylketon</b>	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> C (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	-	4	2	4	2/3
<b>Dimethylamin</b>	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	Technicky čistý	100%	/	-					
<b>Dimetylformamid</b>	HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	/	4	2	4	3
<b>Dioktylftalát</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	/	4	2	2	4
<b>Dioxan</b>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+	4	2/3	4	4
<b>Etylacetát</b>	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	-	4	2/3	4	4
<b>Etylalkohol</b>	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	Vodný roztok	96%	+	+	/	2	1	2	1
<b>Etylbenzen</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Technicky čistý	100%	/	/	/	4	4	2	4
<b>Etylchlorid</b>	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl	Technicky čistý	100%	/	-		2/3	4	2	4
<b>Etyléter</b>	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	/			3	3	4	4
<b>Etylenchlorhydrin</b>	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	Technicky čistý	100%	+	+	/	4	2	2	2
<b>Etylendiamin</b>	NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	-	-	-	2	1	4	2
<b>Etylendichlorid</b>	CH <sub>2</sub> ClCH <sub>2</sub> Cl	Technicky čistý	100%	/	/		4	4	2/3	4
<b>Etylenglykol</b>	HOCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> OH	Technicky čistý	100%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Etylenoxid</b>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Technicky čistý	100%	-			3	3	4	4
<b>Výfukové plyny</b>			Stopy	+	+	+				
<b>Mastné kyseliny</b>	R>C <sub>6</sub>	Technicky čisté	100%	+	+	/				
<b>Chlorid železitý</b>	FeCl <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	2
<b>Dusičnan železitý</b>	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>		Nestanoveno	+	+	+				
<b>Síran železitý</b>	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+				
<b>Chlorid železnatý</b>	FeCl <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	2
<b>Dusičnan železnatý</b>	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+				
<b>Síran železnatý</b>	FeSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	2
<b>Minerální hnojiva</b>		Vodný roztok	10%	+	+	+				
<b>Minerální hnojiva</b>		Vodný roztok	Nasycený	+	+	+				
<b>Kyselina fluoroboritá</b>	HF <sub>4</sub>	Technicky čistá	100%	+	+	+	1	1		1
<b>Fluor – plyn suchý</b>	F <sub>2</sub>		100%	-			4		1	4
<b>Kyselina fluorokřemičitá</b>	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	Vodný roztok	32%	+	+	+				
<b>Formaldehyd</b>	CH <sub>2</sub> O	Vodný roztok	37%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Formamid</b>	HCONH <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+	2	2	1	1
<b>Kyselina mravenčí</b>	HCOOH	Vodný roztok	50%	+	+	+	4	2	4	2
<b>Kyselina mravenčí</b>	HCOOH	Technicky čistá	100%	+	+	+	4	2	4	2
<b>Freon F-12</b>	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	-			2	2/3	2	4
<b>Ovocná dužina a šťáva</b>			Obvyklé složení	+						
<b>Furfurylalkohol</b>	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	/	4	2		4

Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění			
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR
				20	40	60	°C	°C	°C	°C
Želatina			100%	+	+	+	1	1	1	1
Glycerin	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	2	1
Glykokol	NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	Vodný roztok	10%	+	+					
Kyselina glykolová	HOCH <sub>2</sub> COOH	Vodný roztok	37%	+	+	+				
Plyn obsahující:										
- Oxid uhličitý	CO <sub>2</sub>	Plyn	Všechny	+	+	+				
- Oxid uhelnatý	CO	Plyn	Všechny	+	+	+				
- Kyselinu	HCL	Plyn	Všechny	+	+	+				
- Kyselinu	HCL	Plyn	Všechny	+	+	+				
- Kyselinu	HF	Plyn	< 0,1 %	+	+	+				
- Nitrózní páry	NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , NOx	Plyn	< 0,1 %	+	+	+				
- Nitrózní páry	NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , NOx	Plyn	5%	+	+	+				
- Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + SO <sub>3</sub>	Plyn	< 0,1 %	-	-	-				
- Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + SO <sub>3</sub>	Plyn	5%	-	-	-				
- Oxid siřičitý kapalný	SO <sub>2</sub>	Plyn	Všechny	+	+	+				
- Oxid sírový	SO <sub>3</sub>	Plyn	< 0,1 %	-	-	-				
- Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Plyn	Všechny	+	+	+				
Heptane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	-	1	4	1	4
Hexan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	/	1	4	1	4
Hydrazin hydrát	NH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	2	1	1	
Kyselina bromovodíková	HBr		10%	+	+	+	3	2	1	3
Kyselina bromovodíková	HBr		48%	+	+	+	4	1	1	4
Kyselina chlorovodíková	HCl	Vodný roztok	10%	+	+	+				
Kyselina chlorovodíková	HCl	Vodný roztok	30%	+	+	+	2/3	1	2	2/3
Kyselina chlorovodíková	HCl	Vodný roztok	5%	+	+	+				
Kyselina chlorovodíková	HCl	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+				
Kyselina kyanovodíková	HCN	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	2	2	1	2
Kyselina kyanovodíková	HCN	Technicky čistá		+	+	+	2	2	1	2
Kyselina fluorovodíková	HF	Vodný roztok	10%	+	+	/	4	3	2/3	3
Kyselina fluorovodíková	HF	Vodný roztok	40%	+	/	/	4	3	2/3	3
Kyselina fluorovodíková	HF	Vodný roztok	70%	+	/	/	4	3	2/3	3
Vodík, plyn	H <sub>2</sub>		100%	+	+	+	2	1	1	4
Peroxid vodíku	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Vodný roztok	10%	+	+	+	2	1	1	2
Peroxid vodíku	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Vodný roztok	50%	+	+	/	2	1	1	2
Peroxid vodíku	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Vodný roztok	90%	+	-	-	2	1	1	2
Sirovodík	H <sub>2</sub> S	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+				
Sirovodík	H <sub>2</sub> S		100%	+	+	/				
Hydrochinon	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	3	4	2	4
Hydroxylaminsulfát	(NH <sub>2</sub> OH) <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+				
Jód suchý a mokrý	I <sub>2</sub>		3%	/	-		1	2	1	1
Isooktan	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>		100%	/	/	-	1	4	1	4
Isopropylalkohol	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	Technicky čistý	100%	+	+	+	2	1	1	2
Isopropyléter	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	/	-	-	2/3	3	4	4
Kyseliny mléčná	CH <sub>3</sub> CHOHCOOH	Vodný roztok	<=28%	+	+	+	2	1	1	3
Lanolin				+	+	+	1	4	1	4
Sádlový olej				+	+	+				
Octan olovnatý	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	4	4
Chlorid olovnatý	PbCl <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+					
Dusičnan olovnatý	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+			1	1	1	1
Síran olovnatý	PbSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+				
Lněný olej						/	1	3	1	4
Mazací oleje				-			2	4	1	4
Mazací oleje, prosté aromátů				+	+	/	1	4	1	4
Uhlíčan hořečnatý	MgCO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1
Chlorid hořečnatý	MgCl <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	1
Dusičnan hořečnatý	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nestaveno	+	+	+				
Síran hořečnatý	MgSO <sub>4</sub>		Nasycený	+	+	+	2	1	1	1
Kukuřičný olej				+	+	/	1	1	1	4
Kyselina maleinová	HOOC-CH=CH-COOH	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1
Kyselina jablečná	HOOCCH <sub>2</sub> CHOHCOOH	Vodný roztok	Nasycený	+			1	4	1	2
Chlorid rtuťnatý	HgCl <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1

Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění				
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR	
				20	40	60	°C	°C	°C	°C	°C
Kyanid rtuťnatý	Hg(CN) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+					
Síran rtuťnatý	HgSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Dusičnan rtuťný	HgNO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Rtuť	Hg	Technicky čistý	100%	+	+	+	1	1	1	1	1
Metan	CH <sub>4</sub>		100%	+			1	3	1	3	
Kyselina	CH <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> H	Vodný roztok	50%	/	/						
Kyselina	CH <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> H	Technicky čistá	100%	-	-						
Metylacetát	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	+			4	2	4	4	
Metylalkohol	CH <sub>3</sub> OH	Technicky čistý	100%	+	+	+					
Metylamín	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	Vodný roztok	32%	/			4	1	4	2	
Metyl bromid	CH <sub>3</sub> Br	Technicky čistý	100%	/			4	4	1	4	
Metylchlorid	CH <sub>2</sub> Cl	Technicky čistý	100%	/			4	3	1	4	
Metyletylketon	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		100%	+	/	-	4	2	4	4	
Metylenchlorid	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		100%	/			4	4	3	4	
Mléko			100%	+	+	+	1	1	1	1	
Minerální olej			Obvyklé složení	/	/	-	1	4	1	4	
Směs kyselin (chromová, sírová)	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> O		50/15/35%	-							
Směs kyselin (sírová, dusičná)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O		10/20/70%	/	/	/					
Směs kyselin (sírová, dusičná)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O		48/49/3	-	-	-					
Směs kyselin (sírová, dusičná)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O		50/50%	-	-	-					
Směs kyselin (sírová, fosforečná)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> O		30/60/10%	+	/						
Melasa			Obvyklé složení	+	/	/	1	1	1	1	
Kyselina	ClCH <sub>2</sub> COOH	Vodný roztok	50%	+	/	/	4	2		4	
Etyl ester kyseliny monochloroctové	ClCH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+					
Naftalen	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	/					
Chlorid nikelnatý	NiCl <sub>2</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	1	
Dusičnan nikelnatý	Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Síran nikelnatý	NiSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Roztok	+	+	/	1	1	1	1	
Síran nikelnatý	NiSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Nikotin	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>		Nestanoveno	+	+	+					
Kyselina dusičná	HNO <sub>3</sub>	Vodný roztok	20%	+	/	/	4	4	2/3	4	
Kyselina dusičná	HNO <sub>3</sub>	Vodný roztok	40%	/	-	-	4	4	2/3	4	
Kyselina dusičná	HNO <sub>3</sub>	Vodný roztok	70%	-	-	-	4	4	2/3	4	
Kyselina dusičná	HNO <sub>3</sub>	Technicky čistá	100%	-			4	4	2/3	4	
Nitrobenzen	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>		100%	+	/	/					
Nitroetan	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	/	4	2	4	2	
Nitrometan	CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	/	4	2	4	2	
Nitrotoluen	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NO <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	/					
Nitrózní plyny	NO <sub>x</sub>	Bezvodé	Roztok	+	+	+	1	1	1	1	
Kyselina olejová	C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH	Technicky čistá	100%	+	+	/	2	3	1	4	
Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>		10%	-			4	4	1	4	
Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>		High	-			4	4	1	4	
Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>		Stopy	-			4	4	1	4	
Olivový olej			Obvyklé složení	+	+	/	1	4	1	4	
Kyselina šťavelová	HOCCOOH	Vodný roztok	10%	+	+	+	1	1	1	1	
Kyseliny šťavelové	HOCCOOH	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Kyslík	O <sub>2</sub>		Všechny	+	+	/	2	1	1	4	
Ozón, plyn	O <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	/	-		4	1	1	4	
Ozón, plyn	O <sub>3</sub>		>2%	/	-		4	1	1	4	
Kyselina palmitová	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> COOH		70%	/	-	-					
Parafinová emulze		Voda-emulze	Obvyklé složení	/	/	/	1	4	1	4	
Parafinový olej			Obvyklé složení	+	+	+	1	4	1	4	
Podzemnicový olej			Obvyklé složení	+			1	3	1	4	
Kyseliny chloristé	HClO <sub>4</sub>	Vodný roztok	10%	+	+	+	4	1	1	4	
Kyseliny chloristé	HClO <sub>4</sub>	Vodný roztok	70%	+	/	-	4	1	1	4	
Kyseliny chloristé	HClO <sub>4</sub>	Vodný roztok	10%	+	+		4	1	2	4	

Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění				
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR	
				20	40	60	°C	°C	°C	°C	°C
Petrolej		Technicky čistý	100%	+	+	/	1	4	1	4	
Petroléter		Technicky čistý	100%	+	/	/	1	4	1	4	
Fenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	Vodný roztok	1%	+	/	/	4	4	2	4	
Fenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	Vodný roztok	90%	+	+		4	4	1	4	
Fenylhydrazin	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHNNH <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	/	/	/	3	3	2	4	
Fenylhydrazin hydrochlorid	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHNNH <sub>2</sub> HCl	Vodný roztok	Nasyčený	+							
Kyseliny fosforečná	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Vodný roztok	25%	+	+	+	1	1	1	1	
Kyseliny fosforečná	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Vodný roztok	50%	+	+	+	1	1	1	1	
Kyseliny fosforečná	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Vodný roztok	85%	+	+	/	1	1	1	1	
Penta-trichlorid fosforu	PCl <sub>5</sub> -PCl <sub>3</sub>	Technicky čistý	100%	+	/	/					
Oxid fosforečný	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+					
Fotografická vývojka			Obvyklé složení	+			1	2	1	2	
Fotografická emulze			Obvyklé složení	+	+						
Kyselina ftalová	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOH) <sub>2</sub>	Vodný roztok	50%	+	+	+					
Kyseliny pikrová	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH)(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	Vodný roztok	1%	+	+	/	2	1	1	2	
Octan draselný	CH <sub>3</sub> COOK	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	2	4	
Hydrogenuhličitán	KHCO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Dvojjchroman draselný	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+		2	1	1	2	
Hydrogensíran draselný	KHSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nestanoveno	+	+	+	1	1	1	1	
Boritan draselný	K <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					
Bromičnan draselný	KBrO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	/	1	1	1	1	
Bromid draselný	KBr	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Uhlíčan draselný	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Chlorečnan draselný	KClO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	4	1	1	2	
Chlorid draselný	KCl	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Chroman draselný	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+		2	1	1	2	
Kyanid draselný	KCN	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Ferrikyanid draselný	K <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> ·3H <sub>2</sub> O	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					
Fluorid draselný	KF	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					
Hydroxid draselný	KOH	Vodný roztok	<=60%	+	+	+	2	1	2/3	1	
Chlornan draselný	KClO	Vodný roztok	Nestanoveno	+	/	/					
Jodid draselný	KI	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					
Dusičnan draselný	KNO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Perboritan draselný	KBO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nestanoveno	+	+	+					
Chloristan draselný	KClO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	3	1	1	3	
Manganistan draselný	KMnO <sub>4</sub>	Vodný roztok	10%	+	+	+					
Manganistan draselný	KMnO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	/					
Persíran draselný	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					
Hydrogenfosforečnan draselný	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+					
Síran draselný	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Propan, plyn	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		100%	+			1	4	1	4	
Propan, plyn	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		100%	+			1	4	1	4	
Kyselina, propionová	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	Vodný roztok	50%	+	+	+	2	4	1	4	
Propylalkohol	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	Vodný roztok	97%	+	+	+					
Propylenglykol	CH <sub>3</sub> CHOHCH <sub>2</sub> OH	Technicky čistý	100%	+	+	+	2	1	1	1	
Propylenoxid		Technicky čistý	100%	+			4	1	4	4	
Pyridin	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	Technicky čistý	100%	+	/	/	4	4	4	4	
Kyselina křemičitá	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+					
Silikonový olej			Obvyklé složení	+	+	/	1	1	1	1	
Kyanid stříbrný	AgCN	Vodný roztok	Všechny	+	+	+					
Dusičnan stříbrný	AgNO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	1	1	1	1	
Síran stříbrný	Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					
Mýdlo		Vodný roztok	Všechny	+	+	+	1	1	1	2	
Octan sodný	CH <sub>3</sub> COONa	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	2	1	4	4	
Kamenec sodný	NaAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					
Benzoan sodný	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COONa		Nasyčený	+	+	+					
Hydrogenuhličitán sodný	NaHCO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+	2	1	1	1	
Dvojjchroman sodný	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Vodný roztok	Nasyčený	+	+	+					



Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění				
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR	
				20	40	60	°C	°C	°C	°C	°C
Hydrogensíran sodný	NaHSO <sub>4</sub>	Vodný roztok	10%	+	+	+	1	1	1	2	
Hydrogensířičitan sodný	NaHSO <sub>3</sub>	Vodný roztok	100%	+	+	+	1	1	1	2	
Bromičnan sodný	NaBrO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	/						
Bromid sodný	NaBr	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Uhličitan sodný (soda)	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	1	
Chlorečnan sodný	NaClO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	2/3	2	1	4	
Chlorid sodný	NaCl	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	1	1	1	1	
Chlorid sodný	NaCl	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Chroman sodný	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Roztok	+							
Kyanid sodný	NaCN	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	2	1	1	1	
Disířičitan sodný	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Vodný roztok	Všechny	+			1	1	1	2	
Ferrokyanid sodný	Na <sub>4</sub> FeCN <sub>6</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+						
Fluorid sodný	NaF	Vodný roztok	Nasycený	+							
Hydroxid sodný	NaOH	Vodný roztok	10%	+	+	+	3	1	2	2	
Hydroxid sodný	NaOH	Vodný roztok	30%	+	+	+	4	1	3	2	
Hydroxid sodný	NaOH	Vodný roztok	50%	+	+	+	1	1	3	2	
Chlornan sodný	NaClO	Vodný roztok	12,50%	/	-		4	1	1	4	
Chlornan sodný	NaClO	Vodný roztok	3%	+	/	/	4	1	1	4	
Jodid sodný	NaI	Vodný roztok	Všechny	+							
Metakřemičitan sodný	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	Vodný roztok	<5%	+	+	+					
Metakřemičitan sodný	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Dusičnan sodný	NaNO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Dusitan sodný	NaNO <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+							
Šťavelan sodný	Na <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+							
Perboritan sodný	NaBO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Všechny	+			2	1	1	2	
Chloristan sodný	NaClO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nestanoveno	+							
Peroxid sodný	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		Roztok	+			2	1	1	2	
Persíran sodný	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Fosforečnan sodný	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Hydrogenfosforečnan sodný	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+		1	1	1		
Síran sodný	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Sulfid sodný	Na <sub>2</sub> S	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	2	1	1	3	
Sulfid sodný	Na <sub>2</sub> S	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	3	
Sířičitan sodný	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Thiokyanát sodný	NaSCN	Vodný roztok	Nestanoveno	+	+	+					
Thiosíran sodný	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	3	1	1	2	
Chlorid ciničitý	SnCl <sub>4</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	2	
Chlorid cínatý	SnCl <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Kyselina stearová	C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COOH	Technicky čistá	100%	+		/	1	1	1	1	
Styren	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>		100%	/	-	-	4	4	1	4	
Cukrový sirup			Nasycený	+	+	+	1	1	1	1	
Kyselina sulfamová	HSO <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	Vodný roztok	20%	-							
Síra	S		100%	+	+	+					
Oxid siřičitý kapalný	SO <sub>2</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+					
Oxid siřičitý kapalný	SO <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	-							
Oxid siřičitý kapalný	SO <sub>2</sub>	Technicky čistý	100%	+	+	+					
Oxid sírový	SO <sub>3</sub>		100%	-							
Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	10%	+	+	+	2	1	2	2	
Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	50%	+	+	+	4	1	2	4	
Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	80%	+	+	/	4	2	2	4	
Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	90%	/	/	-					
Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	96%	-	-	-	4	4	2	4	
Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Vodný roztok	98%	-	-	-					
		Nestanoveno									
Kyselina sírová	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Technicky čistá	100%	-	-	-					
Kyselina siřičitá	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	2	1	2	
Lojová emulze			Obvyklé složení	+	/	/	2	2	1	4	
Kyselina tříslivá	C <sub>76</sub> H <sub>52</sub> O <sub>46</sub>	Vodný roztok	Všechny	+	+	+	2	2	2	2	
Kyselina vinná	COOH(CHOH) <sub>2</sub> COOH	Vodný roztok	Všechny	+	+	+					
Tetrachloretan	CHCl <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>		100%	/	-		4	4	1	4	

Název	Vzorec	Poznámka	Koncentrace	Trubky a tvarovky			Elastomerní těsnění			
				HDPE			NBR	EPDM	FPM	SBR
				°C			°C	°C	°C	°C
20	40	60	20	20	20	20				
<b>Tetrachloretylen</b>	$\text{Cl}_2\text{C}=\text{CCl}_2$		100%	/	-		4	4	2	4
<b>Tetraetylolovo</b>	$\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	Technicky čistý	100%	+			2	4	1	4
<b>Tetrahydrofuran</b>	$(\text{CH}_2)_4\text{O}$		100%	/	-		4	4	4	4
<b>Tetrahydronaftalen</b>	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$		100%	/						
<b>Thionylchlorid</b>	$\text{SOCl}_2$	Technicky čistý	100%	-			2/3	1	1	2/3
<b>Thiofen</b>	$\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$		100%	/	/	/	4	4	4	4
<b>Toluen</b>	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	Technicky čistý	100%	/	-	-	4	4	2	4
<b>Kyseliny toluoylová</b>	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{COOH}$		50%	/						
<b>Transformátorový olej</b>			Obvyklé složení	+	/	/	2	4	2	4
<b>Tributylfosfát</b>	$(\text{C}_4\text{H}_9)_3\text{PO}_4$	Technicky čistý	100%	+	+	+	4	2	3	4
<b>Trichloretylen</b>	$\text{ClCH}=\text{CCl}_2$	Technicky čistý	100%	-	-	-	4	4	2	4
<b>Kyselina trichloroctová</b>	$\text{CCl}_3\text{COOH}$	Vodný roztok	50%	+	/	/	2	2	4	4
<b>Kyselina trichloroctová</b>	$\text{CCl}_3\text{COOH}$	Technicky čistá	100%	+	/	-	2	2	4	4
<b>Trichloretan</b>	$\text{CH}_3\text{CCl}_3$	Technicky čistý	100%	/			4	4	1	4
<b>Trikresylfosfát</b>	$(\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{O})_3\text{PO}_4$	Technicky čistý	100%	+	+	+	4	2	2	4
<b>Trietanolamin</b>	$\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_3$	Technicky čistý	100%	+	+	/	3	1	4	2
<b>Trioktylfosfát</b>	$(\text{C}_8\text{H}_{17})_3\text{PO}_4$	Technicky čistý	100%	/			4	1	2	4
<b>Terpentýnový olej</b>		Technicky čistý	100%	/	-	-	2	4	1	4
<b>Močovina</b>	$\text{NH}_2\text{CONH}_2$	Vodný roztok	$\leq 10\%$	+	+	+	1	1	1	1
<b>Močovina</b>	$\text{NH}_2\text{CONH}_2$	Vodný roztok	33%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Moč</b>			Nestanoveno	+	+	+				
<b>Vazelínový olej</b>			Obvyklé složení	+	+	/	1		1	4
<b>Rostlinné oleje a tuky</b>			Obvyklé složení	+	/		1	4	1	3
<b>Voda</b>	$\text{H}_2\text{O}$		100%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Voda</b>	$\text{H}_2\text{O}$		100%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Voda</b>	$\text{H}_2\text{O}$		100%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Voda</b>	$\text{H}_2\text{O}$		100%	+	+	+	2	1	2	2
<b>Voda</b>	$\text{H}_2\text{O}$		100%	+	+	+	2	1	2	2
<b>Voda, dešťová</b>	$\text{H}_2\text{O}$		100%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Voda, sůl</b>	$\text{H}_2\text{O}+\text{NaCl}$		Nasycený rozt.	+	+	+	1	1	1	1
<b>Voda, mořská</b>			100%	+	+	+	1	1	1	1
<b>Víno</b>			Obvyklé složení	+	+	+	1	1	1	1
<b>Vinný ocet</b>		Technicky čistý	Obvyklé složení	+	+	+				
<b>Xylen</b>	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$		100%	-			4	4	2	4
<b>Octan zinečnatý</b>	$\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2$		Nestanoveno	+	+	+	2	1	4	4
<b>Chlorid zinečnatý</b>	$\text{ZnCl}_2$	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	2	1	1	2
<b>Chlorid zinečnatý</b>	$\text{ZnCl}_2$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	2	1	1	2
<b>Chroman zinečnatý</b>	$\text{ZnCrO}_4$	Vodný roztok	Nestanoveno	+	+	+				
<b>Kyanid zinečnatý</b>	$\text{Zn}(\text{CN})_2$	Vodný roztok	Všechny	+	+	+				
<b>Dusičnan zinečnatý</b>	$\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$	Vodný roztok	Nestanoveno	+	+	+				
<b>Síran zinečnatý</b>	$\text{ZnSO}_4$	Vodný roztok	Roztok	+	+	+	1	1	1	1
<b>Síran zinečnatý</b>	$\text{ZnSO}_4$	Vodný roztok	Nasycený	+	+	+	1	1	1	1

Pozn: Chemická odolnost. Uvedená data jsou založena na nejnovějších poznátkách. V případě pochybností kontaktujte prosím Technickou podporu.

**Nicoll Česká republika, s.r.o.**

Průmyslová 367,

252 50 Vestec

Tel +420 272 084 611

Fax +420 272 084 624

**[info.cz@alixis.com](mailto:info.cz@alixis.com)**

**[www.alixis.cz](http://www.alixis.cz)**

