



CHEMICKÁ ODOLNOST MATERIÁLŮ

Celkem stran:	5
Zpracoval:	Ing. Kaplan
Podpis:	
Datum:	20.3.2008

N.B.R.: Akrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R.: Pryž styren-butadienová
N.R.: Přírodní kaučuk
PUR (AU): Polyuretan
X.L.P.E.: Zesíťovaný polyetylén
P.V.C.: Polyvinylchlorid
E.P.D.M.: Pryž etylén-propylénová

A Odolný
B Podmíněně odolný (nikoliv za trvalého provozu)
C Neodolný

Tento seznam odolnosti nevznáší žádný nárok
na úplnost a slouží pouze k orientaci.

	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Acetaldehyd	C	B	B	B	A	-	A
Acetamid	C	-	C	-	A	-	A
Acetofenon	C	-	C	-	A	-	A
Aceton	C	A	A	-	A	-	A
Acetonitril	-	-	-	-	A	-	B
Acetylaceton	C	-	C	-	A	-	A
Adipinová kyselina	A	A	A	-	A	-	A
Akrolein	C	-	C	-	A	-	A
Akrylan etylnatý	C	-	C	-	A	-	-
Akrylan metylnatý	C	C	C	-	A	-	-
Akrylnitril	C	C	C	-	A	-	C
Akrylová kyselina	C	-	C	-	C	-	A
(Alfa) Metylstyrol (25°C)	C	-	C	-	A	-	C
Allylalkohol	A	A	A	-	B	20°B	A
Amylalkohol	A	A	A	B	A	40°A	A
Anhydrid kyseliny octové (20°C)	C	A	B	C	A	-	A
Anhydrid kyseliny sírové (srov. Oxid sírový)	C	-	-	C	C	-	B
Anilin	C	C	C	-	A	-	A
Anol (srov. Cyclohexanol)	A	C	A	-	A	-	A
Anon (srov. Cyclohexanon)	C	C	C	-	B	-	-
Arsenan olovnatý	A	-	A	A	A	-	A
Benzaldehyd	C	B	C	C	A	-	-
Benzin (Palivo Super)	A	C	C	C	A	-	C
Benzin s max. 60% podílu benzolu	A	C	C	B	A	-	C
Benzol	C	C	C	C	A	-	C
Benzylalkohol	C	-	A	-	A	20°B	A
Benzylchlorid (2 - 5°C)	C	-	C	-	C	-	C
Borax (srov. Tetraboritan sodný)	A	A	A	A	A	40°A	A
Brom	C	C	C	B	C	-	C
Brombenzen (25°C)	C	-	C	-	B	-	C
Bromičnan draselný (10%)	A	A	A	-	A	40°A	A
Bunkrový olej, Topný olej	A	-	C	-	C	-	C
Butanol (srov. Butylalkoholy)	A	A	A	C	A	40°A	A
Butanon (srov. Metyletylketon)	C	-	B	-	A	-	A
Butylaldehyd	C	-	C	-	A	-	A
Butylalkoholy	A	-	A	C	A	40°A	A
Butyléter	C	-	C	C	A	-	C
Cukr	A	-	A	A	A	40°A	A
Cyankali - Kyanid draselný	A	A	A	B	A	60°A	A
Cyklohexan	A	C	C	-	A	-	C
Cyklohexanol	A	C	A	C	A	60°A	A
Cyklohexanon	C	C	C	C	B	-	-
Cyklohexylamin	C	C	C	-	A	-	-

N.B.R.: Akrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R.: Pryž styren-butadienová
N.R.: Přírodní kaučuk
PUR (AU): Polyuretan
X.L.P.E.: Zesíťovaný polyetylén
P.V.C.: Polyvinylchlorid
E.P.D.M.: Pryž etylén-propylénová

A Odolný
B Podmíněně odolný (nikoliv za trvalého provozu)
C Neodolný

Tento seznam odolnosti nevznáší žádný nárok na úplnost a slouží pouze k orientaci.

	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Dekahydronaftalen	A	C	C	A	A	-	C
Dekalin (srov. Dekahydronaftalen)	A	C	C	A	A	-	C
Diacetonalkohol	C	A	A	B	A	-	A
Dibutylftalát	C	C	C	B	A	-	A
Dibutylsebacat	C	C	C	C	A	-	A
Dietylamin	C	C	C	B	A	20°B	-
Dietylglykol	A	A	A	B	A	-	A
Dietyléter	C	C	C	-	C	-	C
Diglykol (srov. Dietylglykol)	A	A	A	B	A	-	A
Dichloretan	C	C	C	-	A	-	C
Dichlormetan (25°C)	C	C	C	C	C	-	C
Diizobutylén	-	C	C	-	A	-	C
Dimethylamin	C	C	C	-	A	20°B	-
Dimetylanilin	C	-	C	C	A	-	B
Dimetylformamid	C	C	A	B	A	-	A
Dimetylsulfoxid	C	-	C	-	-	-	A
Dioktylftalát	C	C	C	-	A	-	A
Dioktylsebacat	C	C	C	B	A	-	A
Dioxan (srov. Dietylenoxid 60°C)	C	B	C	C	A	-	A
Dusičnan amonný	A	A	A	A	A	40°A	-
Dusičnan draselný	A	A	A	A	A	60°A	A
Dusičnan hlinitý	A	-	A	-	B	-	A
Dusičnan sodný	A	A	A	A	A	40°A	A
Dusičnan vápenatý	A	A	A	A	A	40°A	A
Dusičnan železitý	A	-	A	-	A	-	A
Dusík, plynný	A	A	A	A	A	-	A
Epichlorhydrin	C	-	C	C	A	-	A
Etanol	A	A	A	B	A	-	A
Etanolamin	-	-	A	-	A	-	A
Etylalkohol (srov. Etanol)	A	A	A	B	A	-	A
Etylbenzol (18°C)	C	C	C	-	B	-	C
Etylglykol	A	A	A	B	A	60°A	A
Etylglykolmonoetyléter	A	-	A	-	A	-	A
Etylenchlorid (srov. Dichloretan)	C	C	C	-	A	-	C
Etylester kyseliny propionové	C	C	A	-	A	40°A	A
Etyléter	C	C	C	-	C	-	C
Etylmerkaptan	C	-	C	-	A	-	-
Fenol (srov. Kyselina karbolová) 60°C	C	C	C	C	B	20°B	A
Fosforečnan amonný	A	A	A	A	A	60°A	A
Fosforečnan sodný	A	A	A	B	A	40°A	A
Furfural	C	-	A	-	A	-	A
Furfurol	C	-	A	-	A	-	A
Glukóza	A	A	A	A	A	40°A	A
Glykoly	A	A	A	B	A	60°A	A
Heptan	A	C	C	B	A	20°A	C
Hexan	A	C	C	B	A	20°A	C
Hexanoly (srov. Hexylalkohol)	A	-	A	C	A	-	A
Heylalkohol	A	-	A	C	A	-	A
Hydrosiřičitan sodný	A	A	A	C	A	40°A	A

N.B.R.: Akrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R.: Pryž styren-butadienová
N.R.: Přírodní kaučuk
PUR (AU): Polyuretan
X.L.P.E.: Zesíťovaný polyetylén
P.V.C.: Polyvinylchlorid
E.P.D.M.: Pryž etylén-propylénová

A Odolný
B Podmíněně odolný (nikoliv za trvalého provozu)
C Neodolný

Tento seznam odolnosti nevznáší žádný nárok na úplnost a slouží pouze k orientaci.

	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Chlorid draselný	A	A	A	A	A	60°A	A
Chlorid fosforečný (50°C)	C	C	B	-	A	-	B
Chlorid fosforečný (60°C)	B	A	B	C	A	40°A	A
Chlorid hlinitý	A	-	A	B	A	60°A	A
Chlorid hořečnatý	A	A	A	A	A	-	A
Chlorid olovnatý	C	C	C	B	B	40°A	A
Chlorid sodný	A	A	A	B	A	40°A	A
Chlorid uhličitý	C	C	C	B	C	-	C
Chlorid vápenatý	A	A	A	A	A	40°A	A
Chlorid zinečnatý	A	-	A	B	A	-	A
Chlorid železitý	A	A	A	B	A	-	A
Chlornan sodný (13%)	C	C	C	B	B	40°A	A
Chlornan vápenatý	C	C	A	-	A	40°A	A
Chloroform (srov. Trichlormetan)	C	C	C	C	A	-	C
Chlórová voda (0,5% chlóru)	C	C	C	B	A	40°B	A
I-Kresoly (60%)	C	C	C	C	C	20°B	-
Izobutylacetát	C	-	C	-	A	-	A
Izoforony (20°C)	C	-	C	C	A	-	A
Izopropanol (srov. Izopropylalkohol)	A	A	A	B	A	20°A	A
Izopropylalkohol	A	A	A	B	A	20°A	A
Izopropylbenzol (40°C)	C	-	C	B	A	-	C
Jodid draselný	A	A	A	-	A	60°A	A
Kamenec (síran hlinitý)	A	B	A	A	A	40°A	A
Křemičitan sodný	A	A	A	B	A	40°A	A
Kyanid draselný	A	-	A	B	A	60°A	A
Kyanid měďnatý	A	-	C	B	A	-	A
Kyanid sodný (30%)	A	-	A	B	A	-	A
Kyselina bromovodíková (koncentr.)	C	-	C	C	C	20°A	A
Kyselina citrónová	A	A	A	A	A	40°A	A
Kyselina dusičná (40°C-40%)	C	C	C	C	-	-	B
Kyselina dusičná (60°C-20%)	C	C	C	C	A	-	B
Kyselina dusičná (dýmavá 100%)	C	C	C	C	C	-	C
Kyselina fluorokřemičitá (50%)	C	A	C	-	A	-	A
Kyselina fluorovodíková (75%)	C	B	B	B	A	20°B	A
Kyselina chloroctová (25°C)	C	C	C	C	A	-	-
Kyselina chlorovodíková (37%)	C	C	B	-	A	-	A
Kyselina chlorsulfonová	C	C	C	C	C	-	-
Kyselina chrómová (25%-40°C)	C	C	C	-	A	40°A	B
Kyselina krezolová	C	-	C	C	C	-	-
Kyselina kyanovodíková	B	-	A	B	A	-	A
Kyselina máselná	C	-	C	-	A	-	A
Kyselina máselná etylovaná	C	-	C	-	A	-	A
Kyselina mravenčí	C	B	C	-	A	-	A
Kyselina octová 100%	-	C	A	A	A	-	A
Kyselina octová 60%	-	C	A	A	A	40°A	A
Kyselina olejová	A	C	B	A	A	60°A	A
Kyselina palmitová	A	C	B	A	B	20°A	A
Kyselina pikrová (roztok v alkoholu)	B	B	B	C	A	20°A	A
Kyselina sírová (100% = dýmavá)	C	B	C	C	C	C	C

N.B.R.: Akrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R.: Pryž styren-butadienová
N.R.: Přírodní kaučuk
PUR (AU): Polyuretan
X.L.P.E.: Zesíťovaný polyetylén
P.V.C.: Polyvinylchlorid
E.P.D.M.: Pryž etylén-propylénová

A Odolný
B Podmíněně odolný (nikoliv za trvalého provozu)
C Neodolný

Tento seznam odolnosti nevznáší žádný nárok na úplnost a slouží pouze k orientaci.

	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Kyselina tříslivá (60°C)	C	A	C	C	A	20°B	A
Kyselina uhličitá plynná	A	-	A	A	A	60°A	A
Kyselina vinná	A	A	A	A	A	-	A
Lehký benzín	A	-	C	-	A	-	C
Louh sodný (srov. Hydroxid sodný 20%)	B	B	B	B	A	40°A	A
Lučavka (srov. Kyselina dusičná 100%)	C	C	C	C	C	-	C
Magnesiumsulfat - Síran hořečnatý	A	A	A	A	A	-	A
Manganistan draselný (10%)	C	B	C	A	A	40°A	A
Máselnan etylnatý	C	-	C	-	A	-	A
Mastné kyseliny	A	-	C	A	B	60°A	A
Metanol (srov. Metylalkohol)	A	A	A	B	A	40°A	A
Metylalkohol	A	A	A	B	A	40°A	A
Metylamin (vodný roztok -30%-20°C)	C	B	A	-	A	20°B	B
Metylenchlorid (20°C srov. Michlormetan)	C	C	C	C	C	-	C
Metylchlorid plynný	C	C	C	C	B	-	C
Metylizobutylketon	C	C	C	C	A	-	A
Močovina	A	A	A	B	A	40°A	A
Monomerní styrol (20°C)	C	C	B	C	A	-	C
Motorová nafta	A	C	C	B	A	40°A	C
Nafta	A	C	C	B	A	-	C
Naftalin (90°C)	C	C	C	B	C	-	C
Nitrobenzol (40°C)	C	C	C	C	A	-	C
Nitropropan	C	B	B	C	A	-	A
Octan	A	-	C	A	A	-	C
Octan amylnatý	C	C	B	-	B	-	A
Octan butylnatý	C	C	C	-	A	-	A
Octan etylenglykolmonoetyleteru	C	A	A	-	A	-	A
Octan etylnatý (srov. Acetal)	C	B	C	-	A	-	A
Octan měďnatý	A	-	C	-	A	-	A
Octan metylnatý	C	-	C	C	A	-	A
Octan olovnatý	A	A	A	A	A	60°A	A
Octan sodný	A	-	A	B	A	20°A	A
Octan zinečnatý	A	C	A	C	A	-	A
Oleum	C	C	C	C	C	-	C
Oxid siřičitý (suchý 60%)	C	B	C	B	A	60°A	A
Oxid uhličitý plynný	A	A	A	A	A	60°A	A
Ozon	C	C	C	A	B	20°A	A
Parafín (srov. Alkany)	A	C	C	B	A	40°A	B
Perchloretylén (20°C)	C	C	C	C	B	-	C
Peroxiboritan sodný	A	-	A	-	A	-	A
Peroxid vodíku (35%)	C	C	B	B	A	40°A	B
Persíran amonný	A	-	A	B	A	-	A
Petrolej	A	C	C	A	A	20°A	C
Petroléter	A	C	C	B	A	60°A	C
Propanol (srov. Propylalkohol)	A	A	A	B	A	20°A	A
Propylacetat	C	-	B	-	A	-	A
Propylalkohol	A	A	A	B	A	20°A	A
Pyridin	C	C	C	C	A	-	B
Roztok amoniaku (40°C)	-	A	-	-	-	-	-

N.B.R.: Akrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R.: Pryž styren-butadienová
N.R.: Přírodní kaučuk
PUR (AU): Polyuretan
X.L.P.E.: Zesíťovaný polyetylén
P.V.C.: Polyvinylchlorid
E.P.D.M.: Pryž etylén-propylénová

A Odolný
B Podmíněně odolný (nikoliv za trvalého provozu)
C Neodolný

Tento seznam odolnosti nevznáší žádný nárok na úplnost a slouží pouze k orientaci.

	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Roztok formaldehydu (40%)	B	A	B	B	A	40°A	A
Roztok hydroxidu draselného	B	-	A	A	A	40°A	A
Roztok kuchyňské soli (srov. Solanka)	A	A	A	B	A	40°A	A
Rtuť	A	A	A	A	A	60°A	A
Salmiak (srov. Roztok čpavku)	A	-	A	C	A	60°A	A
Silikonový olej	A	A	A	A	A	20°A	A
Silikonový tuk	A	A	A	A	A	-	A
Síran amonný	A	A	A	A	A	60°A	A
Síran draselný	A	B	A	A	A	40°A	A
Síran nikelnatý	A	A	A	B	A	-	A
Síran sodný	A	A	A	A	A	40°A	A
Síran vápenatý	A	-	A	A	A	-	A
Síran zinečnatý	A	-	A	B	A	-	A
Síran železnatý	A	-	A	B	A	-	A
Sirnatán, thioSíran sodný	A	A	A	B	A	40°A	A
Sirouhlík	C	C	B	C	B	-	C
Soli rtuti	A	A	A	-	A	40°A	A
Soli stříbra	A	B	-	A	A	40°A	A
Sulfid sodný	A	A	A	A	A	40°A	A
Sulfurylchlorid	C	B	-	C	A	-	B
Tanin (srov. Kyselina tříslová)	C	A	C	C	A	20°B	A
Terpentýn	A	C	C	C	A	20°A	C
Tetrahydrofuran	C	C	C	-	B	-	C
Tetrachloretan	C	C	C	-	A	-	C
Tetralin - tetrahydronaftalen	C	-	C	-	A	-	C
Těžký benzín (srov. Naftalin)	C	C	B	C	C	-	C
Toluol (20°C)	C	C	C	C	B	-	C
Topný olej	A	C	C	B	A	20°A	C
Topný olej Typ ASTM-A (Isooktan)	A	C	C	B	A	-	C
Trietamin	A	-	C	-	A	-	C
Trietanolamin (20°C)	A	C	A	C	A	20°B	A
Trichloretylén	C	C	C	C	C	-	C
Trimetylamin	A	-	C	-	A	-	C
Uhličitan draselný	A	A	A	B	A	40°A	A
Uhličitan sodný	A	A	A	B	A	60°A	A
Vápenaté soli	A	-	A	-	A	-	A
Vinylacetát	C	C	C	-	A	-	A
Voda	A	A	A	A	A	A	A
Xylol (směs izomerů)	C	C	C	C	C	-	C