

TABULKA CHEMICKÉ ODOLNOSTI MATERIÁLŮ

Legenda:

V	Vynikající
D	Dobrá
N	Nízká
x	Nevyhovující
-	Netestováno

Legenda:

V	Vynikající
D	Dobrá
N	Nízká
x	Nevyhovující
-	Netestováno

Název látky	MOSAZ	PTFE	NBR	OCEL INOX 316	NYLON
Acetaldehyd	-	V	x	V	D
Aceton	D	V	D	V	D
Acetylen	N	V	-	V	-
Aminy	-	V	D	V	-
Amoniak bezvodý	V	V	D	V	D
Amoniak, vodný roztok	x	V	D	V	N
Amylakohol (pentanol)	V	V	V	V	D
Anhydrid kyseliny chromové	x	V	V	x	-
Anhydrid kyseliny octové (acetanhydrid)	N	V	D	D	-
Anilin koncentrovaný	N	V	-	D	D
Asfalt tekutý	V	V	x	V	-
Barva, lak	V	V	V	V	-
Bavlníkový olej	V	V	V	D	V
Benzen nebo benzol	V	V	V	D	V
Benzín	V	V	V	V	V
Borax	V	V	V	V	-
Boritan sodný	-	V	V	D	-
Borový olej	-	V	V	V	V
Bróm (suchý)	V	V	x	x	-
Bróm (vlhký)	x	V	x	x	-
Bromid draselný	-	V	V	D	-
Butadien	-	V	V	V	-
Butan	V	V	V	D	-
Butylalkohol (butanol)	V	V	V	V	D
Butylen	-	V	V	V	-
Destilovaná voda	V	V	V	V	V
Difosforečnan draselný	-	V	V	V	-
Difosforečnan sodný	x	V	V	D	-
Dichloretan	-	V	N	D	-
Dichroman draselný	x	V	-	D	D
Dusičnan amonný	x	V	V	D	-
Dusičnan měďnatý	N	V	V	V	-
Dusičnan nikelnatý	-	V	V	D	-
Dusičnan sodný	N	V	V	D	V
Dusičnan stříbrný	x	V	V	D	V
Dusík	V	V	V	V	-
Etylakohol (etanol)	V	V	V	D	D
Etylenoxid	V	V	x	D	-
Etylchlorid	D	V	V	V	D
Fenol	-	V	D	D	D
Fluorid hlinitý	-	V	V	N	-
Fluorid sodný	-	V	-	D	-
Formaldehyd	N	V	V	N	-
Fosforečnan amonný	-	V	V	D	-
Fosforečnan amonný dvojmocný	-	V	V	V	-
Fosforečnan amonný trojmocný	-	V	V	V	-
Fosforečnan sodný	N	V	V	D	-
Fosforečnan sodný dvojmocný	D	V	V	D	-
Freon 11-12-21-22-TE	V	V	D	V	V
Glukóza (hroznový cukr)	V	V	V	D	-
Glycerin	V	V	V	V	D
Glykol etylén	D	V	D	V	V
Hydrogensíran vápenatý	D	V	V	D	-

Název látky	MOSAZ	PTFE	NBR	OCEL INOX 316	NYLON
Hydrogensířičitan draselný	-	V	V	D	-
Hydrogensířičitan sodný	D	V	V	V	-
Hydrogenuhlíčitan amonný	-	V	V	D	-
Hydroxid amonný	x	V	V	V	-
Hydroxid barnatý	D	V	V	D	-
Hydroxid draselný	N	V	V	V	-
Hydroxid hořečnatý	D	V	V	V	-
Hydroxid sodný	N	V	V	D	D
Hydroxid vápenatý (hašené vápno)	D	V	V	D	-
Chlór bezvodý	x	V	V	N	-
Chlór suchý	-	V	N	V	-
Chlorečnan draselný	-	V	V	D	-
Chlorid amonný (salmiak)	x	V	V	D	-
Chlorid barnatý	x	V	V	D	V
Chlorid draselný	N	V	V	D	V
Chlorid hlinitý	x	V	V	N	V
Chlorid hořečnatý	x	V	V	D	V
Chlorid měďný	x	V	V	D	x
Chlorid nikelnatý	N	V	V	D	-
Chlorid sodný	N	V	V	D	V
Chlorid uhličitý	N	V	x	N	V
Chlorid vápenatý	x	V	V	N	-
Chlorid zinečnatý	x	V	V	D	D
Chlorid železitý	x	V	V	x	-
Chlorid železnatý	x	V	V	x	-
Chloristan sodný	N	V	N	N	-
Chlornan sodný	x	V	V	N	D
Chlornan vápenatý	x	V	V	N	x
Chloroform suchý	V	V	x	V	x
Chlorovodík	x	V	V	D	x
Isooktan	-	V	V	V	-
Isopropylalkohol	-	V	V	D	D
Jodid draselný	-	V	V	D	-
Jodoform	-	V	-	V	-
Kokosový olej	-	V	V	D	V
Kreozotový olej	V	V	x	D	V
Křemičitan sodný	D	V	V	D	-
Kyanid draselný (cyankáli)	x	V	V	D	-
Kyanid sodný	x	V	V	D	-
Kyselina arseničná	-	V	V	D	-
Kyselina benzoová	D	V	-	D	N
Kyselina boritá (borová voda)	D	V	V	D	D
Kyselina bromovodíková	x	V	V	x	N
Kyselina citronová	N	V	V	D	D
Kyselina dusičná 0 - 50 %	x	V	D	V	x
Kyselina dusičná 50 - 80 %	x	V	x	D	x
Kyselina dusičná koncentrovaná	x	V	x	D	x
Kyselina fluorokřemičitá	x	V	V	x	-
Kyselina fluorovodíková	x	V	D	x	x
Kyselina fosforečná	x	V	D	x	x
Kyselina ftalová	-	V	N	D	D
Kyselina chromitá	x	V	V	x	D
Kyselina jablečná	-	V	V	D	-

Poznámka:

Tabulka udává odolnost materiálů k chemické korozi. Uvedené výsledky byly získány od výrobců materiálů a nejsou závazné. V úvahu musejí být vždy brány různé faktory jako provozní podmínky, tlak, teplota, koncentrace kapaliny a/nebo možné dynamické procesy, které mohou chemickou odolnost významně ovlivnit.

TABULKA CHEMICKÉ ODOLNOSTI MATERIÁLŮ

Legenda:

V	Vynikající
D	Dobrá
N	Nízká
x	Nevyhovující
-	Netestováno

Legenda:

V	Vynikající
D	Dobrá
N	Nízká
x	Nevyhovující
-	Netestováno

Název látky	MOSAZ	PTFE	NBR	OCEL INOX 316	NYLON
Kyselina karbolová (fenol)	D	V	V	D	-
Kyselina kyanovodíková	x	V	V	D	-
Kyselina maleinová	-	V	V	D	-
Kyselina máselná	N	V	V	D	D
Kyselina mléčná	N	V	V	V	-
Kyselina mravenčí	x	V	V	N	x
Kyselina octová	x	V	D	V	x
Kyselina olejová	N	V	D	D	D
Kyselina palmitová	N	V	D	D	-
Kyselina pikrová	x	V	x	D	-
Kyselina pyrogalová	-	V	-	D	-
Kyselina salicylová	-	V	V	D	-
Kyselina sírová 0 - 10 %	N	V	D	N	x
Kyselina sírová 10 - 90 %	x	V	x	N	x
Kyselina sírová koncentrovaná	-	V	x	N	x
Kyselina siřičitá	N	V	D	D	x
Kyselina stearová	N	V	V	V	-
Kyselina šťavelová	N	V	V	D	-
Kyselina trichlorooctová	N	V	-	x	-
Kyselina tříslová (tanin)	D	V	V	D	-
Kyselina vinná	N	V	V	V	D
Kyselý uhličitán sodný	N	V	V	D	D
Kysličník hlinitý	D	V	V	D	x
Kysličník siřičitý suchý	V	V	V	D	N
Kysličník siřičitý vlhký	x	V	V	N	x
Kyslík	V	V	V	V	V
Lněný olej	D	V	V	D	V
Melasa	D	V	V	V	-
Metalsilikát sodíku	-	V	V	V	-
Metan	V	V	V	V	V
Metylalkohol	V	V	V	D	D
Metylchlorid	D	V	N	D	N
Minerální olej	V	V	V	V	V
Minerální voda	D	V	V	D	V
Mléko	D	V	V	V	V
Monofosforečnan amonný	-	V	V	V	-
Mořská voda	N	V	V	D	V
Mýdlo	D	V	V	D	V
Nafta	D	V	V	D	V
Naftalín	-	V	-	D	V
Nitrobenzen	-	V	x	D	D
Ocet	x	V	V	V	-
Octan amylnatý	D	V	N	D	D
Octan etylnatý	V	V	-	D	D
Octan metylnatý	-	V	x	V	D
Octan olovnatý	-	V	V	D	D
Octan sodný	-	V	D	D	D
Oleum	-	V	x	D	x
Ovocné šťávy	x	V	V	V	-
Oxid hořečnatý (pálená magnézie)	-	V	V	D	-
Palivový olej	V	V	V	V	-
Pára	N	V	-	V	-

Název látky	MOSAZ	PTFE	NBR	OCEL INOX 316	NYLON
Parafin (petrolej)	V	V	V	V	-
Paraformaldehyd	-	V	D	D	-
Pentan	-	V	V	V	-
Perboritan sodný	-	V	V	D	-
Peroxid vodíku (kysličník vodičitý)	N	V	V	V	x
Pivo	D	V	V	V	-
Podzemní voda	D	V	V	V	V
Propan	V	V	V	D	-
Ricinový olej	N	V	V	V	V
Rosol (želatina)	D	V	V	V	-
Rozpouštědla barvy	V	V	N	V	-
Rtuť	x	V	V	N	V
Rybí olej (rybí tuk)	-	V	V	V	V
Sádra	V	V	V	D	-
Síra	x	V	x	D	V
Síran amonný	x	V	V	D	-
Síran barnatý	V	V	V	D	V
Síran draselný	D	V	V	D	-
Síran hlinitý	N	V	V	D	V
Síran hořečnatý	N	V	V	D	-
Síran měďnatý	x	V	V	D	V
Síran nikelnatý	N	V	V	D	-
Síran sodný	D	V	V	D	V
Síran zinečnatý	x	V	V	D	-
Síran železitý	x	V	V	V	-
Síran železnatý	x	V	V	D	-
Sírouhlík	D	V	x	D	-
Sírouhlík	V	V	x	D	V
Siřičitan sodný	D	V	V	D	-
Sodová voda (uhličitá voda)	N	V	V	V	D
Sojový olej	-	V	V	V	V
Soli rtuti	x	V	V	x	-
Solný roztok	D	V	V	D	-
Styrén	-	V	D	V	-
Sulfid barnatý	D	V	V	-	D
Sulfid sodný	D	V	V	D	-
Terpentýn	D	V	x	V	-
Thiosíran sodný	N	V	V	V	-
Toluen	V	V	N	V	V
Trichlóretylén suchý	V	V	N	D	D
Trichlóretylén vlhký	N	V	N	-	D
Uhelný dehet	D	V	N	V	-
Uhličitán amonný	-	V	V	D	D
Uhličitán barnatý	V	V	V	D	-
Uhličitán draselný	N	V	V	D	V
Uhličitán sodný	N	V	V	D	V
Uhličitán vápenatý	V	V	V	D	-
Uhlovodíky	V	V	V	V	V
Vodík suchý	V	V	-	-	x
Vodík vlhký	N	V	-	-	x
Xylen	-	V	x	V	-
Zemní plyn	V	V	V	D	V

Poznámka:

Tabulka udává odolnost materiálů k chemické korozi. Uvedené výsledky byly získány od výrobců materiálů a nejsou závazné. V úvahu musejí být vždy brány různé faktory jako provozní podmínky, tlak, teplota, koncentrace kapaliny a/nebo možné dynamické procesy, které mohou chemickou odolnost významně ovlivnit.