

Tabela odporności chemicznej kauczuków i PTFE

Przy niewielkiej ilości czynników, takich jak temperatura, ciśnienie, liczba obrotów, prędkość przesuwu tłoka, wpływających na jakość i prawidłową pracę wężła uszczelniającego, dużą rolę odgrywa odporność chemiczna materiału, z którego wykonano element uszczelniający.

Wskaźniki te należy traktować jako dane orientacyjne. Uzyskano je z badań testowych prowadzonych przez producentów kauczuków.

Legenda:

X – ODPORNE
Y – ŚREDNIOODPORNE
Z – NIEODPORNE
-- NIE ZBADANE

Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Aceton	20	Z	Z	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	X	X
Acetylen	60	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
Akrylan etylu	20	Z	Z	-	-	-	Z	Z	-	-	-	X
Akrylan etylu	60	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X
akrylonitryl	60	Z	-	Y	-	Y	Y	Z	Z	-	Y	X
Aldehyd benzoesowy	20	Z	Z	Z	-	Z	-	Z	Y	X	Y	X
Aldehyd krotonowy	20	X	-	-	Y	-	-	X	-	X	X	X
Aldehyd masłowy	20	Z	-	Z	-	Z	-	Z	X	X	X	X
Aldehyd octowy	20	Z	Z	Y	Z	Z	-	Z	Y	Z	Y	X
Alkohol amylowy	60	Y	-	Y	Z	-	-	Z	X	X	X	X
Alkohol benzyłowy	20	Z	-	Y	X	X	-	X	-	X	-	X
Alkohol dwuacetonowy	20	X	-	X	Y	X	-	Z	X	X	X	X
Alkohol etylowy	80	Z	-	Y	Z	-	Z	Z	X	X	X	X
Alkohol etylowy + kwas octowy	20	Z	-	Y	-	-	-	Z	X	X	X	X
	60	Z	-	Z	-	-	-	Z	X	X	X	X
Alkohol izobutyleny	20	Y	Z	X	Z	X	Y	X	X	X	Y	X
Alkohol izopropylowy	20	Y	Z	Y	Z	X	Y	X	X	X	Y	X
Alkohol lauryłowy	20	X	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X
Alkohol oleinowy	20	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	X
Alkohol propargilowy	100	X	-	Z	-	-	-	X	Z	Y	-	X
Alkohol tłuszczowy	20	X	X	X	-	X	-	Y	X	X	X	X



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Ałun r-r wodny	80	x	-	x	-	x	x	x	y	x	x	x
Amoniak 100%	20	y	-	x	z	-	-	z	x	x	x	x
Amoniak wodny	40	x	z	x	z	y	y	z	x	x	x	x
Amonowy chlorek	60	x	-	z	-	-	x	x	x	x	x	x
Amonowy chlorek	100	x	-	x	z	-	-	x	z	x	x	x
Amonowy fluorek	60	x	z	x	-	x	x	x	y	x	y	x
Amonowy fluorek	100	x	z	y	-	-	-	y	z	x	z	x
Amonowy fosforan	60	x	-	x	z	-	-	x	x	x	x	x
Anilina	60	z	-	z	z	y	-	x	z	-	z	x
Atrament	20	x	x	x	x	x	x	y	x	x	x	x
Azotan amonowy	100	y	-	x	z	-	-	x	z	x	x	x
Azulan miedzi	60	y	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
	100	y	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Azotan ołowiu r-r	20	x	-	x	z	-	-	x	x	x	x	x
Azotan potasowy r-r	60	x	-	x	z	-	-	x	x	x	x	x
Azotan sodu	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Azotan wapnia r-r	40	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Benzen	20	z	z	z	z	z	y	x	z	z	z	x
Benzyna	60	x	y	y	x	z	x	x	z	z	z	x
Benzyna-Benzen 70:30	20	y	y	z	x	z	x	x	z	z	z	x
Benzyna-Benzen 50:50	20	z	z	z	y	z	y	x	z	z	z	x
Benzeosan sodu 36%	60	x	-	x	-	-	-	y	x	x	x	x
Bezzwodnik ftalowy	20	x	-	-	x	-	-	x	-	x	x	x
Bezzwodnik maleinowy	20	-	-	x	x	-	-	x	-	x	x	x
bezzwodnik octowy	60	z	-	y	-	-	-	z	z	x	y	x
Bitumin	60	y	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Boran potasu	60	x	y	x	z	y	y	x	x	x	x	x
Borax r-r wodny	60	x	-	x	z	x	x	x	x	x	x	x
Brom ciekły	20	z	x	z	-	-	-	x	z	-	z	x
Bromek etylenu	20	y	y	z	z	z	z	x	z	z	z	x
Bromek tnetylu	20	z	z	z	z	z	z	x	z	z	z	x
Bromek litu	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Bromek potasu 20%	80	y	-	x	z	-	-	x	z	x	y	x
Bromobenzen	20	z	z	z	-	z	z	x	z	z	z	x
Bromowodór wodny	60	-	-	y	z	-	-	x	-	x	-	x
Bromowa woda nasycona	20	z	-	z	-	-	-	x	z	-	z	x
Butadien	60	x	x	x	-	-	x	x	z	z	z	x
Butan gaz	20	x	x	x	x	-	x	x	z	z	z	x
Butanol (alkohol butylowy)	60	z	-	y	z	-	-	z	x	x	x	x
Butanodiol	60	-	x	-	x	z	-	-	-	x	x	x
Butanotriol	40	y	-	x	z	-	-	-	x	x	x	x
Butylen ciekły	20	x	-	y	x	-	x	x	z	x	z	x
Butylofenol	20	z	z	z	z	z	-	y	z	z	z	x
Chlor ciekły	20	z	-	z	-	-	x	-	z	x	z	x
Chlor gaz mokry	20	z	-	z	-	-	x	-	z	y	z	x
Chlor gaz suchy	20	z	-	y	-	-	x	-	z	x	z	x
Chloran potasowy	60	z	-	x	z	-	-	x	y	z	y	x
Chloran sodowy	100	z	-	z	-	-	-	y	z	y	z	x
Chlorek amonu	20	x	z	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Chlorek antymonu bezwodny	20	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Chlorek antymonu wodny	20	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Chlorek baru wodny	60	x	x	x	z	x	x	x	x	x	x	x
Chlorek benzylu	20	z	-	y	-	-	-	x	y	-	y	x
Chlorek cynku wodny	80	x	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Chlorek cynawy	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Chlorek etylenu	20	y	z	-	z	z	-	y	z	z	z	x
Chlorek etylu	20	y	z	-	z	z	-	y	z	z	z	x
Chlorek fosforowy	20	z	-	z	-	-	-	y	x	x	-	x
Chlorek fosforylu	20	z	-	x	-	-	-	x	x	x	-	x
Chlorek glinu	20	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Chlorek izopropylu	20	z	z	z	z	z	y	x	z	z	z	z
Chlorek litu	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Chlorek magnezu r-r	60	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Chlorek magnezu r-r	80	x	z	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Chlorek metylenu	20	z	z	z	z	z	z	x	z	z	z	x
Chlorek metylu	20	z	-	z	y	-	-	y	z	z	z	x
Chlorek miedzi wodny	50	y	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Chlorek niklowy	20	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Chlorek potasu	60	x	-	x	z	-	-	x	x	x	x	x
Chlorek sodu	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Chlorek sodu	100	x	-	x	-	-	-	x	z	x	x	x
Chlorek sulfurylu	20	z	-	y	-	-	-	x	y	y	y	x
Chlorek tionylu	20	y	-	x	-	-	-	x	x	x	y	x
Chlorek wapnia	40	x	y	x	y	x	x	x	x	x	x	x
Chlorek wapnia	100	x	y	x	z	x	x	x	z	x	x	x
Chlorek winylu ciekły	20	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x
Chlorek żelaza	100	x	-	x	z	-	-	x	z	x	x	x
Chloromina	20	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x
Chlorobenzen	20	z	z	z	-	z	z	y	z	z	z	x
Chlorobrometan	20	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	x
2-chloroetanol	60	z	-	z	-	-	-	z	y	y	z	x
Chloromorm	20	z	-	z	z	-	-	y	z	z	z	x
Chlorowa woda nasycona	20	z	-	z	-	-	-	x	z	x	z	x
Chlorohydra gliceryny	60	z	-	y	-	-	-	y	y	x	y	x
O-Chloronaaftalen	20	z	z	z	z	z	z	z	x	z	z	x
Chlorooctan metylu	20	z	z	z	z	z	z	-	z	x	z	x
Chloropren(2-chlorobutadien)	20	z	z	z	z	z	z	y	z	z	z	x
Chlorowodorek anilny	20	y	-	x	z	x	-	x/y	y	-	x	x
Chlorowodór gazowy	60	z	-	y	-	-	-	x	z	x	z	x
Chlororyn sodowy wndnv-	60	z	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
CIECZE HYDRAULICZNE												
Emulsje oleju w wodzie HSA	80	x	-	y	-	-	-	x	z	z	z	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Emulsje wody w oleju HSB	70	x	-	y	-	-	-	x	z	z	z	x
Fosforoester HSD	80	z	-	z	-	x	x	x/y	z	x	z	x
Glikol+woda HSC	70	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Oleje hydrauliczne	80	x	x	y	x	y	x	x	z	z	z	x
Cyjanek potasu	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cyjanek sodu	20	x	-	x	-	x	x	x	x	x	xx	x
Cykloheksan	20	x	y	y	x	y	y	x	z	z	z	x
Cykloheksanol	20	x	-	z	x	-	-	-	z	z	z	x
Cykloheksanon	20	z	-	z	-	-	-	-	z	z	z	x
Cykloheksylomina	20	z	-	z	-	-	-	z	z	z	z	x
Czterochlorek węgla	60	z	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Czterochloroetan	60	z	-	z	-	-	-	y	z	z	z	x
Czterochloroetylen	60	z	-	z	x	z	-	x	z	z	z	x
Czworohydrofuran	20	x	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Dekalina (dekahydronafralen)	60	y	y	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Desmodur T	20	z	z	z	y	y	y	x	z	z	z	x
Dioksan	60	z	-	z	-	-	-	z	x	x	y	x
Dwuchlorobenzen	20	z	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Dwuchlorobutylen	20	z	-	z	-	-	-	y	z	z	z	x
Dwuchloroetan	20	y	z	-	z	z	-	y	z	z	z	x
Dwuchloroetylen	20	y	-	z	-	-	-	y	z	-	z	x
Dwuchloroetan	20	x	z	-	z	z	-	z	z	z	z	x
Dwuchromian potasu 40%	20	y	z	x	-	z	z	x	z	x	y	x
Dwucykloheksyloamina	20	y	-	y	-	-	-	-	z	-	z	x
Dwuetyloamina	20	y	-	z	-	-	-	z	z	x	z	x
Dwuetyloeter	20	z	-	z	-	-	-	z	z	y	z	x
Dwuetylowy glikol	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwufenyl	20	z	-	z	-	y	y	x	z	z	z	x
Dwumetyloamina	20	z	-	z	-	-	-	x	y	x	z	x
Dwumetyloformamid	60	z	-	y	z	x	-	z	y	x	z	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Dwutlenek siarki r-r wodny	80	y	-	x	-	-	-	x	z	x	y	x
Dwutlenek siarki r-r wodny	60	z	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Dwutlenek węgla gaz	60	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Ekstrakt Garbujący	20	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Emulsja fotograficzna	20	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x
Emulsja parafinowa	40	x	x	x	x	x	x	x	z	z	z	z
Etan	20	x	x	y	x	y	x	x	z	z	z	x
Etanoloamina	20	x	x	z	x	y	x	z	x	x	x	x
Eter butylowy	20	z	z	z	z	z	z	z	z	y	z	x
Eter etylowy	20	z	z	z	z	z	z	z	y	y	z	x
Eter fenylowoetylowy	20	z	z	z	-	z	z	z	z	-	z	x
Eter iznopropylowy	60	z	z	z	z	z	z	z	z	x	z	x
Eter metylowy	20	z	z	z	z	-	z	z	z	y	z	x
Eter naftowy 20	20	x	-	x	x	x	-	x	z	z	z	x
Etylenodwumiana	60	y	z	z	z	z	-	z	z	x	z	x
Etylomina	20	y	-	z	-	-	-	z	y	x	y	x
Etylobenzen	20	z	z	z	z	z	z	x	z	z	z	x
Etyloceluloza	20	x	-	-	-	-	x	z	y	x	y	x
Farby anilinowe	20	z	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Fenoksybenzen	20	z	z	-	-	y	z	x	z	z	z	x
Fenol wodny r-r 90%	80	z	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Fenylhydrazyna	80	y	-	z	-	-	-	y	z	x	z	x
Fluor suchy	60	z	-	-	-	-	-	x	z	-	-	x
Fluorek amonu wodny	80	x	z	y	-	-	-	y	z	x	z	x
Fluorek gliny	20	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
Fluorobenzen	20	z	z	z	-	z	z	x	z	z	z	x
Fluorowodór	20	z	-	z	-	-	-	y	z	-	z	x
Formamid	60	z	-	y	-	-	-	y	x	x	x-	x
Formaldehyd	60	x	z	x	-	-	-	-	x	x	x	x
Fosforan amonu	60	x	-	x	z	-	-	x	-	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Fosforan sodu	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Fosforan trójkrezyłu	60	x	-	z	y	-	-	z	z	x	z	x
Fosforan trójbutylu	60	x	-	z	z	-	-	y	z	z	z	x
Dfosforan wapniowy	20	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Fosforowodór	20	z	-	x	-	-	-	x	x	x	-	x
Fosgen ciecz	20	y	-	x	-	-	-	x	z	y	-	x
Fosgen gaz	60	x	-	z	-	-	-	y	z	x	-	x
Freon 11	20	x	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x
Freon 12	20	x	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x
Freon 13	20	x	y	x	y	z	z	x	-	-	-	x
Freon 19B1	20	x	y	x	y	z	y	x	-	-	-	x
Freon 14	20	x	y	x	x	z	x	x	-	-	-	x
Freon 21	20	z	z	z	y	z	y	z	z	z	z	x
Freon 22	20	z	-	x	y	-	-	z	-	-	-	x
Freon 31	20	z	y	x	y	z	y	z	-	-	-	x
Freon 32	20	x	y	x	y	z	y	z	-	-	-	x
Freon 112	20	y	y	y	y	z	y	y	z	z	z	x
Freon 113	20	x	-	x	y	-	-	x	-	-	-	x
Freon 114	20	x	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x
Ftalan butylu	60	z	-	z	-	x	x	y	z	-	z	x
Ftalan dwuheksylu	60	z	-	z	-	-	-	-	z	-	z	x
Ftalan dwukotyłu	60	z	-	z	-	x	x	x	z	-	z	x
Furan	20	-	-	-	z	-	-	z	-	-	-	x
Furfurol	20	z	-	y	z	x	-	-	-	-	-	x
Garbniki Ekstrakcyjne	20	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Gaz koksowniczy	40	z	-	-	-	-	-	x	z	-	z	x
Gaz kopalniany	20	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-	x
Gazy nitrozowe	60	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	x
Gazy prażalne suche	20	z	z	y	-	x	x	x	x	x	x	x
Gaz wielkopieczowy	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gaz świetlny	20	x	x	y	x	x	x	x	z	z	z	x
Gaz ziemny	20	x	x	x	x	x	x	x	z	z	z	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Gliceryna r-r wodny	100	x	-	x	-	x	x	x	y	x	x	x
Glikol	100	x	-	x	-	x	x	x	y	x	x	x
Glikol butylenowy	60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Glikol etylenowy	60	x	-	x	z	x	-	x	x	x	x	x
Glikol propylenowy	60	y	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Heksen	60	x	x	y	x	y	x	x	z	z	z	x
Heksanotriol	20	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-	x
Heptan	60	x	x	y	x	y	x	x	z	z	z	x
Hydrazyna	20	y	y	y	-	y	y	x	-	x	-	x
Izobutyloketon	20	y	z	x	z	x	x	x	x	x	y	x
Izooktan	20	x	y	y	-	y	y	x	x	x	x	x
Izopropanol	60	x	y	y	-	y	x	x	x	x	x	x
Jodek potasu	60	x	-	x	z	x	x	x	y	x	x	x
Jodek potasy + jod	60	y	-	x	z	y	y	x	x	x	x	x
Kamfora	60	y	-	z	-	-	-	z	z	z	z	x
Karbiol (mocznik)	20	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
keton butylofenylowy	20	z	z	z	z	z	z	y	z	z	z	x
Koniak	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Krezol wodny	45	y/z	-	z	x	-	-	x	z	z	z	x
Krzemian etylenu	20	x	-	x	x	y	-	x	z	-	z	x
Krzemian sodu	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Ksylene	20	z	z	z	z	z	z	x	z	z	z	x
KWASY												
Kwas adypinowy	20	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Kwas aminooctowy	40	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x
Kwas akumulatorowy	20	x	-	x	z	y	x	x	x	x	x	x
Kwas arsenowy	40	-	-	x	z	-	-	x	x	x	x	x
Kwas azotowy 45%	80	z	-	z	z	-	-	z	z	z	z	x
Kwas azotowy 98%	60	z	-	z	z	z	z	z	z	z	z	x
Kwas azotowy/siarkowy 48/49/3	20	z	z	y	z	z	-	x	z	x	z	x
Kwas benzoesowy	60	x	-	x	z	x	x	x	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Kwas borny wodny	60	x	-	x	z	x	x	x	x	x	x	x
Kwas bursztynowy	60	x	-	x	z	-	-	x	y	x	x	x
Kwas chlorooctowy	60	y	-	y	z	-	-	-	z	x	z	x
Kwas chlorosulfonowy	20	z	z	z	-	z	z	-	z	z	z	x
Kwas chlorowy 20%	40	z	-	y	-	-	-	x	z	x	z	x
Kwas chromowy	60	z	-	z	-	-	-	x	z	-	z	x
Kwas dwuchlorooctowy	20	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
	60	y	-	y	-	-	-	y	y	z	y	x
Kwas fluorowodorowy 60%	20	y	-	x	-	-	-	x	x	y	x	x
	60	z	-	y	-	-	-	x/y	y	y	y	x
Kwas fosforowy 45%	20	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Kwas fosforowy 80%	20	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
	80	z	-	y	-	-	-	x	z	x	z	x
Kwas ftalowy	20	x	-	x	x	-	x	x	z	x	-	x
Kwas garbnikowy (tanina)	60	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Kwas glikolowy 37%	20	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Kwas krzemowy	20	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Kwas maleinowy	100	x	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Kwas masłowy	20	x	-	z	-	-	-	x	z	-	z	x
Kwas metylosiarkowy wodny	60	z	-	z	-	-	-	z	z	x	-	x
Kwas mlekowy 10%	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Kwas mrówkowy	60	z	-	y	z	-	-	-	y	y	y	x
Kwas nadchlorooctowy	100	z	-	z	-	-	-	x	z	x	z	x
Kwas octowy 25%	40	z	-	x	y	-	-	-	z	x	z	x
Kwas octowy lodowaty	40	z	-	y	z	-	-	z	y	y	y	x
Kwas palimitynowy	60	y	-	y	-	-	-	x	z	z	z	x
Kwas pikrynowy	20	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Kwas oleum 10%	20	z	z	z	z	z	z	x	z	y	z	x
Kwas pikrynowy stężony	20	z	-	z	-	z	-	z	z	-	z	-
Kwas pruski	20	y	-	y	-	y	-	x	y	-	y	x
Kwas salicylowy	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kwas siarkowy 10%	50	x	-	x	z	x	-	x	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Kwas siarkowy 90%	20	z	-	x	z	z	-	x	z	z	z	x
Kwas siarkowy 90%	50	z	-	z	z	z	-	y	z	z	z	x
Kwas siarkowy + azotowy 50:50	40	z	z	y	z	z	z	x	z	x	z	x
Kwas siarkowy fosforowy+woda 30:60:10	40	z	-	x	-	-	y	x	y	x	y	x
Kwas solny 10%	20	y	-	y	z	x	-	x	x	x	x	x
Kwas solny 30%	80	y	-	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Kwas 37%	80	y	-	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Kwas szczawiowy	20	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Kwas stearynowy	20	x	x	x	x	x	x	x	z	x	x	x
Kwas sześćiofluorkrzemowy	20	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Kwas węglowy	20	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kwas winylowy	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kwas trójchlorooctowy	20	y	-	z	-	-	-	z	z	y	-	x
Kwas trójchlorooctowy	60	x	-	z	-	-	-	z	x	x	x	x
Krezol wodny r-r	45	y/z	-	z	x	-	-	x	z	z	z	x
Laktam	20	z	-	z	-	x	-	z	z	z	z	x
Lanolina	20	x	x	x	x	x	x	x	z	x	z	x
Ług potasowy 50% r-r	60	x	z	x	z	z	z	x	x	x	x	x
Ług sodowy 50% r-r	100	y	-	x	z	z	-	z	z	y	x	x
Ług sodowy 60% r-r	50	x	z	x	y	y	-	x	z	y	x	x
Margaryna	20	x	x	x	x	x	x	x	z	z	y	x
Metakrylan metylu	20	z	z	z	z	z	z	z	z	y	z	x
Metan	20	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	x
Metyloetylkoketon	60	z	z	z	z	z	z	z	z	y	z	x
metylowy alkohol	65	y	-	y	-	x	x	z	z	x	x	x
Metan+ octan etylu 2:1	20	z	z	y	z	z	z	z	y	x	x	x
Metyloamina wodna	20	z	-	x	-	-	-	z	x	x	x	x
Metyloizobutylokoteon	20	z	z	z	z	z	z	z	z	y	z	x
Metylopirolidyna	20	z	-	z	z	x	y	z	x	x	y	x
metoksybutanol	60	x	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Mleko	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mleko wapienne	20	y	-	x	x	-	-	x	y	z	x	x
Morfolina	60	z	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Mydło r-ry wodne	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Nadchloran potasu	60	z	z	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Nadmanganian potasu	40	z	-	x	-	-	-	x	x	x	z	x
Nadsiarczan potasu	60	z	-	x	-	-	-	x	x	x	y	x
Nafta świetlna	60	x	x	y	x	-	-	-	z	z	z	x
Naftalen	60	x	-	y	z	-	-	x	z	z	z	x
Nftol ZD (hydroksynaftalen)	20	x	-	-	-	-	-	x	z	z	z	x
Nwóz mineralny	40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nikotyna (preparaty wodne)	20	x	-	x	-	-	x	x	y	x	-	x
Nitrobenzen	60	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	x
Nitrogliceryna	20	z	x	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Nitroglikol	20	z	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Nitrometan	20	z	z	y	z	z	-	z	x	x	x	x
0-Nitroluen	20	y	z	z	-	z	z	y	z	z	z	x
Nitropropan	20	z	z	z	z	z	z	z	z	y	z	x
Ocet 25 %	40	z	-	x	y	-	-	z	-	x	z	x
Ocet 25-60 %	40	z	-	x	y	-	-	z	-	x	z	x
Ocet 85 %	80	z	-	-	y	-	-	z	-	-	z	x
Octan amonu	60	x	-	x	z	-	-	-	x	x	x	x
Octan amylu	20	z	-	y	z	z	z	z	y	x	y	x
Octan butylu	20	z	-	-	z	z	z	z	y	x	z	x
Octan etylu	60	z	-	z	z	z	z	z	z	z	z	x
Octan izopropylu	100	y	z	y	-	z	z	x	z	y	z	x
Octan niklu wody	20	y	z	y	z	z	z	z	x	x	z	x
Octan ołowiu wodny	100	y	-	x	z	-	-	x	z	x	z	x
Octan potasowy	20	x	y	x	x	-	-	-	x	x	x	x
Octan wapniowy	20	x	y	x	x	-	-	-	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Octan winylu	20	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	x
OLEJE												
Olej bawełniany	20	x	-	y	x	-	-	x	z	z	z	x
Olej cytronelowy	20	y	-	x	-	y	-	x	z	-	y	x
Olej drzewny	20	x	-	y	-	y	-	x	z	z	z	x
Olej gazowy	80	x	x	y	-	y	x	x	z	z	z	x
Olej grzewczy (naftowy)	60	x	x	y	x	x	x	x	z	z	z	x
Olej grzewczy (węglowy)	60	z	-	z	y	-	-	x	z	z	z	x
Olej kamforowy	20	x	-	y	-	-	-	x	z	z	z	x
Olej kukurydziany	60	x	-	x	-	-	-	x	z	z	z	x
Olej lniany	100	y	-	z	z	x	-	x	z	z	z	x
Oleje maszynowe/mineralne	80	x	x	y	x	x	y	x	z	z	z	x
Oleje mineralne	100	x	x	z	y	y	x	x	z	z	z	x
Olej parafinowy	60	x	x	x	x	x	x	x	z	z	z	x
Olej przekładniowy	80	x	-	z	y	y	-	x	z	z	z	x
Olej roślinny	20	x	-	y	x	y	-	x	z	z	z	x
Oleje silnikowe	20	x	x	x	x	x	x	x	z	x	y	x
Oleje silnikowe	60	x	y	y	y	y	y	x	z	z	y	x
Oleje silnikowe	100	x	x	x	y	y	x	x	z	z	z	x
Olej sosnowy	60	x	x	z	x	-	-	x	z	z	z	x
Olej świerkowy	20	y	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Olej terpentynowy	20	y	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Olej transformatorowy	20	x	x	z	x	x	x	x	z	z	z	x
Olej wazelinowy	20	x	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Olej wazelinowy	60	x	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Oleje wrzecionowe	20	x	x	x	x	x	x	x	z	y	z	x
Oleje wrzecionowe	60	x	x	y	x	x	x	x	z	z	z	x
Oleje wzorcowe x-80°C												
ASTM-1	100	x	x	x	xx	x	x	x	z	z	z	x
ASTM-2	100	x	x	y	xx	x	x	x	z	z	z	x
ASTM-3	100	x	x	y	xx	y	x	x	z	z	z	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Olejki eteryczne	20	x	-	z	x	z	z	x	z	z	z	x
Oleum 10%	20	z	z	z	z	z	z	x	z	y	z	x
Oliwa z oliwek	20	x	x	x	-	x	-	x	z	z	z	x
Paliwo Diesla	60	x	x	y	x	y	x	x	z	z	z	x
Paliwo silnikowe lotnicze	20	x	y	z	y	z	y	x	z	z	z	x
Parafiny	60	x	-	x	-	-	-	x	z	z	z	x
Para wodna	100	y	-	z	z	x	x	y	z	x	y	x
Para wodna	130	z	-	z	z	y	y	y	z	x	x	x
Pektyny	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pentan	20	x	-	y	-	-	-	x	z	z	z	x
pięćchlorodwufenyl	60	z	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
pirydyna	20	x	z	z	z	z	z	z	z	y	z	x
pirydyna	60	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	x
piperydyna	20	z	-	z	z	z	z	z	z	z	z	x
Piwo	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Płyn hamulcowy ATF (niebieski)	80	z	z	y	-	x	x	-	x	x	x	x
Podchloryn sodu	20	z	-	x	-	-	-	x	x	x	z	x
Podchloryn wapnia	60	z	z	y	z	-	-	x	z	x	z	x
Potaż wody	40	x	x	x-	x	x	x	x	x	x	x	x
Propan ciekły	20	x	x	x	x	y	x	x	z	y	z	x
Propan gazowy	20	x	x	x	x	y	x	x	z	x	z	x
Ropa naftowa	60	x	x	x	x	y	x	x	z	z	z	x
Rtęć	60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Salicylan metylu	20	z	-	z	-	-	-	-	z	x	z	x
Sebacynian dwubutyli	60	z	-	z	-	x	x	z	z	-	z	x
Sebacynian etylu	20	z	-	z	-	-	-	z	-	z	-	x
Siarczan amonu	80	x	-	x	z	-	-	x	y	x	x	x
Siarczan amonu	100	x	-	x	z	-	-	x	z	x	x	x
Siarczan Cynku	40	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x
Siarczan dwumetylu	20	z	-	y	z	y	-	z	-	-	y	x
Siarczan glinu	80	x	-	x	z	-	-	y	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Siarczan hydroxyaminy	35	x	-	y	-	x	x	x	x	x	x	x
Siarczan magnezu wody	60	x	z	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Siarczan magnezu wody	80	x	z	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Siarczan miedzi	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Siarczan miedzi	80	x	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Siarczan niklu	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Siarczan niklu	80	y	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Siarczan potasu	60	z	-	x	-	-	-	x	x	x	y	x
Siarczan potasu	100	z	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Siarczan sodu	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Siarczyk amonu wodny	60	x	-	x	z	-	-	x	x	x	x	x
Siarczyk amonu wodny	100	y	-	y	z	-	-	x	z	x	y	x
siarczek sodu	60	x	-	x	-	-	-	x	y	x	x	x
siarczek sodu	100	y	-	y	-	-	-	x	z	y	y	x
Siarka	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Siarkowodór suchy	20	y	-	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Siarkowodór suchy	80	y	-	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Siarkowodór wodny	20	y	-	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Siarkowodór wodny	80	y	-	x	-	-	-	x	y	x	y	x
Smary mineralne	80	x	x	y	x	x	x	x	z	z	z	x
Smary zwierzęce	80	x	x	x	x	x	x	x	z	z	y	x
Smary roślinne	80	x	x	x	x	x	x	x	z	z	x	x
Smola	20	z	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Styren	20	z	-	z	-	z	-	x	z	z	z	x
soda żrąca	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Sok z buraka cukrowego	60	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
Syrop skrobiowy	60	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Sześciochlorobutadien	20	z	-	-	y	-	-	x	z	-	z	x
Sześciochlorocykloheksan	20	z	-	-	y	-	-	x	z	-	z	x
Syntetyczne środki piorące	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Tanina	40	y	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Terpentyna	60	x	-	z	z	-	-	x	z	z	z	x
Tetralina(czterowodoronaftalen)	20	x	-	z	-	-	-	x	z	z	z	x
Tiofen	60	z	-	x	-	-	-	z	z	z	z	x
Tiosiarczan sodu	60	z	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Tlenek etylenu ciekły	-20	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x
Tlenek propylenu	20	z	-	y	-	-	-	z	x	x	x	x
Trójtlenek siarki suchy	60	y	-	y	-	-	-	x	y	x	y	x
Trójtlenek siarki wodny	60	x	-	x	-	-	-	x	y	x	x	x
Tlenek węgla suchy	60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Toluen	20	z	z	z	z	z	z	x	z	z	z	x
Trójetanoloamina	20	x	-	x	-	-	-	x	z	y	y	x
Trójchlorek antymonu	20	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Trójchlorek fosforu	20	z	-	z	-	-	-	y	x	x	-	x
Trójchloroetylen	20	z	-	z	z	z	-	x	z	z	z	x
Wapno chlorowane r-r wodny	20	z	-	z	z	-	-	x	z	x	z	x
Wazelina	60	x	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Węglan amonu	60	x	-	-	z	-	-	-	x	x	x	x
Węglan potasu wodny	40	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Węglan sodu	60	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x
Woda	40	x	-	x	y	x	-	x	x	x	x	x
Woda	100	x	-	y	z	y	-	x	y	x	x	x
Woda amoniakalna	60	x	z	x	z	y	y	z	x	x	x	x
Woda chlorowa nasycona	20	z	-	z	-	-	-	x	z	x	z	x
Woda królewska	20	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	x
Woda morska	20	x	y	x	y	x	x	x	x	x	x	x
Woda utleniona 30%	20	z	-	x	-	-	-	x	z	x	z	x
Woda utleniona 90%	60	z	-	y	-	-	-	x	z	x	z	x
Wodorotlenek amonu	20	z	-	x	z	x	-	x	z	x	z	x
Wodorotlenek baru	60	x	-	x	z	-	-	x	x	x	x	x
Wodorotlenek magnezu	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Medium	T(C°)	NBR	ACM	CR	AU	VMQ	FMQ	FKM	NR	EPDM	SBR	PTFE
Wodorotlenek ołowiu	20	z	-	x	z	x	-	-	z	x	z	x
Wodorotlenek potasu 50%	60	x	z	x	z	z	z	x	x	x	x	x
Wodorotlenek potasu 50%	100	y	z	x	z	z	z	y	z	y	y	x
Wodorotlenek sodu 20%	20	x	z	x	-	x	-	x	x	x	x	x
Wodorotlenek sodu 35%	95	x	z	x	-	y	-	x	z	y	x	x
Wodorotlenek sodu 50%	100	y	-	x	z	z	-	z	z	y	x	x
Wodorotlenek sodu 60%	50	x	z	x	y	y	-	x	z	y	x	x
Wodór	60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wodór	100	x	x	x	-	x	x	x	z	x	z	x
Wodzian chloralu	20	z	-	z	-	-	-	x	z	x	z	x
Żelatyna	20	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x

