

Technopolimery i gumy
Oporność na czynniki chemiczne w temperaturze pokojowej (23°C)

Czynniki chemiczne i rozpuszczalniki	Poliamid (PA)	Przezroczysty poliamid (PA-T)	Przezroczysty poliamid (PA-T-AR) odporny na alkohol	Polipropylen (PP)	Żywica acetalowa (POM)	Poliwęglan (PC)	Elastomer termoplastyczny „Soft-touch” (TPE)	Guma syntetyczna NBR	Kauczuk fluorowy FKM	Kauczuk naturalny NR
	Info %	Info %	Info %	Info %	Info %	Info %	Info %	Info %	Info %	Info %
Aceton	100 ●	□	●	●	●	▲	●	▲	▲	▲
Akrylonitryl	100 ●	▲	▲	●	●	●	□	▲	▲	▲
Alkohol amylowy	100 ●	▲	●	●	●	□	●	●	●	●
Alkohol butylowy	100 ●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
Alkohol etylowy (etanol)	96 ●	▲	●	96 ●	●	●	●	□	□	▲
Alkohol izopropylowy (izopropanol)	●	▲	●	●	●	□	●	□	●	●
Alkohol metylowy	100 ●	▲	●	100 ●	●	▲	●	□	▲	□
Amoniak	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	10 ●	Stęż. ●	●	▲	□	Rozt. □	Rozt. ▲	▲
Amoniak - gazowy	□	●	●	●	●	●	□	●	▲	▲
Anilina	100 □	▲	▲	●	●	●	▲	Pęcz. ▲	●	●
Azotan potasu	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	Nas. ●	●	●	●	●	●	▲
Azotan sodu	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	●	●	▲	●	●	●	●
Azotan srebra	●	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	Rozt. 20 ●	●	●	●	Rozt. □	●	●
Benzen	100 ●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲
Benzyna bezołowiowa	●	●	●	Pęcz. □	●	▲	▲	□	●	●
Chlorek amonu	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	●	Rozt. 10 ▲	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	●
Chlorek cynkowy	□	Rozt. 50 ●	Rozt. 50 ●	Rozt. 20 ●	●	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	▲
Chlorek etylu	100 ●	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●
Chlorek glinu	Rozt. 10 ●	●	●	●	●	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	●
Chlorek magnezu	Rozt. 10 ●	●	●	Rozt. Sat ●	●	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	●
Chlorek metylenu	100 ●	▲	●	□	●	▲	▲	▲	●	●
Chlorek rtęci	Rozt. 6 ▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chlorek sodu	Rozt. ●	Rozt. 25 ●	Rozt. 25 ●	Rozt. Nas. ●	●	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	●
Chlorek wapnia	Rozt. 10 ●	●	●	Rozt. 50 ●	●	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	●
Chlorek żelaza	Rozt. 10 ●	●	●	●	●	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	▲
Chloroform	100 ▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●
Dichloropropan	●	●	●	□	●	●	▲	▲	●	●
Dwusiarczek węgla	100 ●	□	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲
Eter etylowy	●	▲	●	●	●	▲	▲	□	▲	●
Eter naftowy	●	▲	●	●	●	□	▲	▲	▲	▲
Fenol	Rozt. ▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	●	●
Formaldehyd (formalina)	Rozt. ●	Rozt. 40 □	Rozt. 40 ●	Rozt. 40 ●	●	Rozt. 10 ●	▲	Rozt. 40 □	Rozt. 40 ●	●
Freon 11	●	●	●	□	●	●	●	●	□	▲
Freon 12	Płyn. ●	●	●	□	●	●	●	●	□	▲
Freon 13	●	●	●	□	●	●	●	●	□	▲
Gliceryna	●	●	●	●	●	□	▲	●	●	□
Glikol butylenowy	100 ●	▲	□	●	●	●	□	●	●	●
Glikol etylenowy	●	▲	□	●	●	●	□	●	●	▲
Jodyna	▲	▲	▲	●	●	□	●	●	●	●
Krzemian sodu	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	□
Ksylen	●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	●	□
Kwas azotowy	10 ▲	Rozt. 2 □	Rozt. 2 □	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ▲	Rozt. 20 □	□	Rozt. 10 □	Rozt. □	●
Kwas benzoesowy	Rozt. Nas. □	Rozt. 10 ▲	Rozt. 10 □	Nas. ●	●	●	Do temp. 60 °C ●	Rozt. □	Rozt. ●	●
Kwas borowy	Rozt. 10 ●	□	□	Nas. ●	●	●	●	Rozt. ●	Rozt. ●	▲
Kwas cytrynowy	Rozt. 10 □	Rozt. 10 □	Rozt. 10 □	10 ●	●	Rozt. 10 ●	Do temp. 60 °C ●	Rozt. ●	Rozt. ●	▲
Kwas fluorowodorowy	Rozt. 40 ▲	Rozt. 10 ▲	Rozt. 10 ▲	Rozt. 40 ●	▲	Rozt. 20 ●	□	50 ▲	50 ●	▲
Kwas fosforowy	Rozt. 10 ▲	▲	▲	Rozt. 85 ●	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 ●	Do temp. 60 °C ●	Rozt. 20 □	Rozt. ●	▲
Kwas mlekowy	Rozt. 10 ●	Rozt. 10 □	Rozt. 10 □	Rozt. 20 ●	●	Rozt. 10 ●	Do temp. 60 °C ●	Rozt. ●	Rozt. ●	▲
Kwas mrówkowy	Rozt. 10 ▲	Rozt. ▲	Rozt. ▲	Rozt. 10 ●	100 ▲	Rozt. 30 □	Do temp. 60 °C ●	Nas. ▲	Nas. ▲	▲
Kwas octowy	Rozt. 10 ▲	Rozt. 10 ▲	Rozt. 10 □	40 ●	Rozt. 20 ▲	Rozt. 10 ●	●	▲	▲	□



Dane techniczne

DANE TECHNICZNE

Technopolimery i gumy

Oporność na czynniki chemiczne w temperaturze pokojowej (23°C)

Czynniki chemiczne i rozpuszczalniki	Poliamid (PA)		Przezroczysty poliamid (PA-T)		Przezroczysty poliamid (PA-T-AR) odporny na alkohol		Polipropylen (PP)	Żywica acetalowa (POM)	Poliwęglan (PC)	Elastomer termoplastyczny „Soft-touch” (TPE)	Guma syntetyczna NBR	Kauczuk fluorowy FKM	Kauczuk naturalny NR	
	Info	%	Info	%	Info	%	Info	%	Info	%	Info	%	Info	%
Kwas oleinowy	100	●		●		●	Rozt.	●		●		□		●
Kwas siarkowy	Rozt. 10	▲	Rozt. 2	●	Rozt. 2	●	98	●	Rozt. 10	▲	Rozt. 50	●	Do temp. 60 °C	●
Kwas solny	Rozt. 10	▲	Rozt. 10	□	Rozt. 10	□	Rozt. 30	●	Rozt. 10	●	Rozt. 10	●	Do temp. 60 °C	●
Kwas winowy		●	Rozt.	□	Rozt.	□	Rozt. 10	●		●		●	Do temp. 60 °C	●
Masło		●		●		●		●		●		●		●
Metyloetyloketon		●		▲		▲		□		▲		▲		●
Mleko		●		●		●		●		●		●		●
Nafta		●		●		●		□		▲		▲		●
Ocet								●		●		□		▲
Octan butylu	100	●	100	●	100	●		●						▲
Octan etylu	100	●	100	●	100	●		●		▲		▲		▲
Octan metylu	100	●	100	●	100	●		●				▲		□
Olej lniany	100	●	100	●	100	●		●						□
Olej mineralny		●		●		●		●		●		●		●
Olej napędowy		●		●		●		●		●		●		●
Olej parafinowy		●		●		●		●		●		●		□
Olej silikonowy		●		●		●		●		●		●		●
Olej spożywczy		●		●		●		●		●		●		□
Olej transformatorowy		●		●		●		□		●		●		▲
Opary benzyny		●		●		●	Pęcz.	□		●		▲		●
Para wodna		●		●		●		●		●		□		□
Piwo		●		●		●		●		●		●		▲
Podchloryn sodu	Rozt.	●		▲		▲	Rozt. 20	●	Rozt. 5	▲	Rozt. 5	●		●
Roztwór mydła	Rozt.	●	Rozt.	●	Rozt.	●	Rozt.	●		●		●		▲
Rtęć		●		●		●		●		●		●		●
Siarczan glinu	Rozt. 10	●	Rozt. 10	▲	Rozt. 10	●	Rozt. 50	●		●		●		●
Siarczan miedzi	Rozt. 10	●						●				●		●
Siarczan sodu	Rozt. 10	●	Rozt. 10	●	Rozt. 10	●		●		●		●		□
Tetrachlorek węgla		●		□		●		▲		●		▲		▲
Tetralina		●		●		●		▲		▲		▲		□
Tłuszcz jadalny		●		●		●		●		●		●		●
Toluen		●		●		●		□		●		▲		▲
Trichloroetylen		□		●		●		▲		▲		▲		▲
Wazelina		●		●		●		●		●		●		▲
Węglan sodu	Rozt. 10	●		●		●	Rozt. Nas.	●		●		●		▲
Whisky		●		□		●		●		●		●		□
Wino		●		●		●		●		●		●		□
Woda destylowana		●		●		●		●		●		●		▲
Woda morską, rzeczna i pitną		●		●		●		●		●		●		●
Woda utleniona	Rozt. 3	▲	Rozt. 3	▲	Rozt. 3	▲	30	●	Rozt. 90	▲	Rozt. 30	●		▲
Wodorotlenek potasu	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 10	□		●		▲
Wodorotlenek potasu	Rozt. 50	□	Rozt. 50	●	Rozt. 50	●	Rozt. 50	●				●		●
Wodorotlenek sodu	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 5 - 10	●	Rozt. 10	●		●		▲
Wodorotlenek sodu	Rozt. 50	□	Rozt. 50	●	Rozt. 50	●	Rozt. 50	●				●		●
Wrząca woda	Pęcz.	□	Pęcz.	□	Pęcz.	□		●		●		□		▲

- = dobra oporność
 - = oporność dyskretna (ograniczone stosowanie w warunkach pracy)
 - ▲ = znikoma oporność (nie stosować)
- Puste miejsca oznaczają brak danych

- Stęż.** = stężony
- Rozt.** = roztwór
- Płyn.** = płynny
- Nas.** = nasycony
- Pęcz.** = pęcznienie

Opisane cechy nie są gwarantowane i należy traktować je jako ogólne wytyczne. Dokładne warunki pracy należy rozpatrywać indywidualnie.