

Właściwości fizykochemiczne

TWORZYW SZTUCZNYCH

Poniższe tabele przedstawiają właściwości fizykochemiczne materiałów, z jakich wykonane są produkty z naszej oferty. Zawarte tam dane umożliwią Państwu ustalenie czy właściwości materiału, z jakiego wykonany jest dany produkt pozwalają na jego użycie do przewidzianego zastosowania.

Właściwości fizyczne tworzyw sztucznych

Pełna nazwa związku	Właściwości				
	Gęstość [g/cm ³]	Palność	Odporność chemiczna	Zakres temperatur	Izolator
Polichlorek winylu (PVC)	1,42	trudnopalny	odporny na kwasy	0 do +60	tak
Polipropylen (PP)	0,95	normalnie palny	odporny na rozpuszczalniki i alkohole	0 do +80	tak
Polipropylen trudno zapalny (PPs)	0,95	trudnopalny	odporny na rozpuszczalniki i alkohole	0 do +90	tak
Polimer przewodzący ładunki elektryczne, trudno zapalny (PP-EL-s)	1,23	trudnopalny	odporny na rozpuszczalniki i alkohole	0 do +80	nie
Polifluorek winylidenu (PVDF)	1,78	trudnopalny	odporny na działanie fluorowców i środków o działaniu utleniającym	-30 do +120	tak
Polietylen (PE)	0,95	normalnie palny	Odporny na rozpuszczalniki i alkohole	-50 do +70	tak

Właściwości chemiczne tworzyw sztucznych

Materiał	Oznaczenie
Polichlorek winylu (PVC)	+
Polipropylen (PP)	-
Polisiarcezek fenylenu (PPs)	\
Polimer polipropylenu trudno palny (PP-EL-s)	\
Polifluorek winylidenu (PVDF)	(+)
Polietylen (PE)	(+)

+ odporność dobra
 - brak odporności
 \ brak testów
 (+) odporny warunkowo (przy dłuższym kontakcie stwierdzono uszkodzenia np. degradację struktury)

Związek chemiczny	PE	PP	PVDF	PPs	PVC	PP-EL-s
Acetamid 50%	\	\	+	\	\	\
Aceton	(+)	+	(+)	+	-	+
Amoniak, roztwór wodny 10%	+	(+)	+	+	+	+
Atrament	+	+	+	\	\	\
Azotan sodu, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Benzen	(+)	+	+	(+)	-	(+)
Benzyna	(+)	+	+	+	+	+
Bichromat potasowy, roztwór wodny 10%	+	+	+	\	\	\
Bitum	(+)	(+)	\	\	\	\
Butylacetat	(+)	(+)	+	+	\	+
Chlorek cynku, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Chlorek metylu	(+)	-	+	(+)	-	(+)
Chlorek sodu, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Chlorek wapnia, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+

Właściwości fizykochemiczne

TWORZYW SZTUCZNYCH

Chlorek etylenu	(+)	+	\	\	\	\
Chlorobenzen	-	(+)	\	(+)	-	(+)
Chloroform	-	\	+	(+)	\	(+)
Clophen A60, 50%	+	+	\	\	\	\
Cyclohexan	+	+	+	+	\	+
Cyclohexanon	+	+	(+)	+	\	+
Czwórchlorek węgla	-	-	+	\	\	\
Czwórwodorofuran	(+)	(+)	+	+	\	+
Dekalin	+	+	\	\	\	\
Dimetylformamid	+	-	\	+	\	+
Diocetylftalat	+	+	\	(+)	\	(+)
Dioxan	(+)	+	+	+	\	+
Dwusiarczek sodu, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Dwusiarczek węgla	(+)	+	+	\	(+)	\
Etanol 96%	+	+	+	+	\	+
Etyloacetal	+	+	+	\	\	\
Etyloeter	+	+	+	\	\	\
Fenol, roztwór wodny	+	+	+	(+)	\	(+)
Formaldehyd, roztwór wodny 30%	+	+	+	+	\	+
Formamid	(+)	(+)	\	\	+	\
Freon ciekły	(+)	-	\	+	+	+
Gliceryna	+	+	+	\	+	\
Glikol	+	+	+	+	\	+
Glizatyna, roztwór wodny 40%	+	+	+	+	\	+
Heptan, Heksan	-	+	\	+	\	+
Izooktan	+	+	\	\	\	\
Izopropanol	+	+	+	+	\	+
Jod w roztworze alkoholowym	+	+	\	\	\	\
Keton etyloowo-metylowy	+	+	(+)	+	\	+
Ksylen	-	-	+	+	-	+
Kwas azotowy, roztwór wodny 2%	+	+	+	+	\	+
Kwas borny, roztwór wodny 10%	+	+	+	\	\	\
Kwas cytrynowy, roztwór wodny 10%	+	+	+	\	\	\
Kwas fluorowodorowy 40%	+	+	\	\	\	\
Kwas fosforowy, roztwór wodny 10%	\	\	\	+	\	+
Kwas fosforowy, stężony	+	+	+	+	\	+
Kwas mlekowy, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Kwas mlekowy, roztwór wodny 90%	+	+	+	+	\	+
Kwas mrówkowy, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Kwas octowy, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Kwas octowy, roztwór wodny 5%	+	+	+	+	\	+
Kwas octowy, stężony	+	+	\	+	\	+
Kwas salicylowy	\	\	+	\	\	\
Kwas siarkowy, roztwór wodny 2%	+	+	+	+	\	+
Kwas siarkowy, stężony 98%	(+)	+	(+)	\	\	\
Kwas solny, roztwór wodny 2%	+	+	+	(+)	\	(+)
Kwas solny, roztwór wodny 36%	+	+	+	(+)	\	(+)
Kwas szczawiowy, roztwór wodny 10%	+	+	+	\	\	\
Kwas winny	+	+	+	\	\	\
Kwasy owocowe	+	+	\	\	\	\

Właściwości fizykochemiczne

TWORZYW SZTUCZNYCH

Ług potasowy, roztwór wodny 10%	+	+	(+)	+	\	+
Ług potasowy, roztwór wodny 50%	+	+	-	+	\	+
Ług sodowy, roztwór wodny 5%	+	+	+	+	\	+
Ług sodowy, roztwór wodny 50%	+	+	+	+	\	+
Metanol	+	+	+	+	\	+
Mleko	+	+	+	\	+	\
Mocznik, roztwór wodny	+	+	\	\	+	\
Nadchloroetylen	-	-	+	(+)	\	(+)
Nadmanganian potasu, roztwór wodny 1%	+	+	+	+	\	+
Nafta	+	+	+	+	+	+
Nitrobenzen	+	+	\	(+)	-	(+)
Olej lniany	+	+	+	+	\	+
Olej napędowy	+	+	+	+	+	+
Olej opałowy	+	(+)	+	+	\	+
Olej parafinowy	+	+	+	\	\	\
Olej silnikowy	+	+	+	\	\	\
Olej transformatorowy	+	(+)	+	+	\	+
Ozon	(+)	\	+	\	+	\
Pirydyna	(+)	(+)	+	(+)	\	(+)
Propanol	+	+	+	\	\	\
Rozpuszczalnik, roztwór wodny	\	\	\	\	\	\
Siarczan miedziowy, 10%	+	+	+	+	\	+
Siarkowódór nasycony	+	+	\	\	\	\
Smoła	\	+	\	\	+	\
Soda, roztwór wodny 10%	+	+	+	\	\	\
Styren	(+)	(+)	\	\	\	\
Tetralina	(+)	\	\	\	\	\
Tłuszcze i oleje jadalne	+	+	+	+	\	+
Toluen	(+)	+	+	(+)	-	(+)
Trilon B, roztwór wodny 10%	\	\	\	\	\	\
Trójchloroetylen	-	(+)	+	(+)	-	(+)
Trójetuloamina	+	+	\	(+)	\	(+)
Trójsiarczan sodu, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Wazelina	(+)	+	+	\	\	\
Węglan sodu, roztwór wodny 10%	+	+	+	+	\	+
Wino, winiak	+	+	+	\	\	\
Woda ciepła	+	+	+	+	\	+
Woda mydlana	+	+	\	\	\	\
Woda utleniona, roztwór wodny 0,5%	+	+	+	+	\	+
Woda utleniona, roztwór wodny 30%	+	+	+	(+)	\	(+)
Woda zimna	+	+	+	+	\	+
Woda stopiony	(+)	(+)	+	\	\	\