

8. Tablice odporności chemicznej PE i PP

Oznaczenia:

PE-polietylen o dużej gęstości, (PEHD)

PP - polipropylen

s.s. - roztwór nasycony

1 - odporne,
2 - częściowo odporne
3 - nieodporne,

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE	PP
Aceton	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$	100	20	2	1
			60	2	1
Aldehyd benzoesowy	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$	100	20	2	
			60	3	
Aldehyd octowy	CH_3CHO	100	20	1	
			60	2	
Alkohol allilowy	$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{OH}$	96	20	1	
			60	1	
Alkohol amyłowy	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	100	20	1	1
			60	2	1
Alkohol furfuryłowy	$\text{CHC CH}_2\text{OH}$	100	20	1	
			60	2	
Ałun	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	<10	20	1	1
			60	1	
Amoniak (roztw.)	NH_3	<10	20	1	1
			60	1	
Amoniak (gaz)	NH_3	100	20	1	1
			60	1	
Amoniak (ciekły)	NH_3	100	20	1	
			60	1	
Anilina	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH}_2$	100	20	1	1
			60	2	1
Azotan amonu	NH_4NO_3	s.s.	20	1	1
			60	1	1
Azotan magnezu	$\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$		20	1	
			60	1	
Azotan miedzi	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$		20	1	1
			60	1	1
Azotan niklu	$\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$		20	1	1
			60	1	1
Azotan potasu	KNO_3		20	1	1
			60	1	1
Azotan rtęci	$\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$	>10	20	1	1
			60	1	1
Azotan sodu	NaNO_3		20	1	1
			60	1	1
Azotan srebra	AgNO_3		20	1	1
			60	1	1
Azotan wapnia	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$		20	1	1
			60	1	1
Azotan żelaza	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$	>10	20	1	
			60	1	
Azotyn sodu	NaNO_2		20	1	
			60	1	

Tablice odporności chemicznej PE i PP strona 2

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE	PP
Benzen	C_6H_6	100	20	2	2
			60	3	3
Benzyna			20	1	3
			60	2	3
Benzoosan sodu	C_6H_5COONa		20	1	1
			60	1	
Bezwodnik octowy	$CH_3CO-O-COCH_3$	100	20	1	1
			60	2	
Boraks	$Na_2B_4O_7$		20	1	1
			60	1	1
Brom (gaz)	Br_2	100	20	3	3
			60	3	3
Brom (ciecz)	Br_2	100	20	3	3
			60	3	3
Bromek potasu	KBr		20	1	1
			60	1	1
Bromek sodu	NaBr		20	1	
			60	1	
Bromian potasu	$KBrO_3$		20	1	1
			60	1	1
Butan	C_4H_{10}	100	20	2	1
			60	2	
Butanol	C_4H_9OH	100	20	1	1
			60	1	2
Chlor (roztwór)	Cl_2		20	2	1
			60	3	2
Chlor (gaz)	Cl_2	100	20	2	3
			60	3	3
Chloran potasu	$KClO_3$		20	1	1
			60	1	1
Chloran wapnia	$Ca(ClO_3)_{10}$		20	1	
			60	1	
Chloran sodu	$NaClO_3$		20	1	1
			60	1	
Chlorek amonu	NH_4Cl	s.s.	20	1	1
			60	1	
Chlorek baru	$BaCl_2$		20	1	1
			60	1	1
Chlorek cynku	$ZnCl_2$		20	1	1
			60	1	1
Chlorek cyny	$SnCl_2$		20	1	1
			60	1	1
Chlorek glinu	$AlCl_3$	s.s.	20	1	
			60	1	
Chlorek magnezu	$MgCl_2$		20	1	1
			60	1	1
Chlorek miedzi	$CuCl_2$		20	1	1
			60	1	1
Chlorek niklu	$NiCl_2$		20	1	1
			60	1	
Chlorek rtęci	$HgCl_2$		20	1	1
			60	1	1
Chlorek potasu	KCl		20	1	1
			60	1	

Tablice odporności chemicznej PE i PP strona 3

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE-HD	PP
Chlorek sodu	NaCl		20	1	1
			60	1	1
Chlorek tionylu	SOCl ₂	100	20	3	
			60	3	
Chlorek wapnia	CaCl ₂		20	1	
			60	1	
Chlorek żelaza	FeCl ₃		20	1	
			60	1	
Chloroform	Cl ₃ CH	100	20	3	2
			60	3	3
Chlorometan	CH ₃ Cl	100	20	2	
			60		
Chromian potasu	K ₂ CrO ₄		20	1	1
			60	1	1
Chromianka	CrO ₃ H ₂ O	>10	20	1	1
			60	2	1
Cyjanek potasu	KCN	>10	20	1	1
			60	1	
Cyjanek rtęci	Hg(CN) ₂		20	1	1
			60	1	1
Cyjanek sodu	NaCN		20	1	
			60	1	
Cyjanek srebra	AgCN		20	1	
			60	1	
Cyjanowodór	HCN	10	20	1	
Cykloheksanol	C ₆ H ₁₁ OH	100	20	1	1
			60	2	3
Cykloheksanon	C ₆ H ₁₀ O	100	20	2	2
			60	2	3
Dekalina	C ₁₀ H ₁₈	100	20	1	3
			60	2	3
Dekstryna	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	>10	20	1	1
			60	1	1
Drożdże		>10	20	1	
			60	1	
Dwuchromian potasu	K ₂ CrO ₄		20	1	
			60	1	
Dwuoksolan	C ₄ H ₃ O ₂	100	20	1	2
			60	1	2
Dwusiarczek węgla	CS ₂	100	20	2	1
			60	3	3
Dwutlenek chloru	ClO ₂	100	20	1	1
			60	1	1
Dwutlenek siarki	SO ₂	100	20	1	1
			60	1	
Etanol	C ₂ H ₅ OH	40	20	1	1
			60	2	1
Eter dietylowy	C ₂ H ₅ -O-C ₂ H ₅	100	20	2	1
			60	3	2
Fenol	C ₆ H ₅ OH	>10	20	2	1
			60	2	
Fluor	F ₂	100	20	3	
			60	3	

Tablice odporności chemicznej PE i PP strona 4

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE-HD	PP
Fluorek amonu	NH ₄ F	>10	20	1	1
			60	1	
Fluorek glinu	AlF ₃	s.s.	20	1	
			60	1	
Fluorek potasu	KF		20	1	1
			60	1	1
Fluorek sodu	NaF		20	1	
			60	1	
Formaldehyd	HCHO	40	20	1	1
			60	1	
Ftalan oktylu	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂	100	20	1	2
			60	2	2
Glicerol	CHOH CH ₂ OH	100	20	1	1
			60	1	1
Glikol etylenowy	OHCH ₂ CH ₂ OH	100	20	1	1
			60	1	
Glukoza	C ₆ H ₁₂ O ₆ CH ₂ OH		20	1	1
			60	1	1
Heptan	C ₇ H ₁₆	100	20	1	3
			60	3	3
Hydrohinon	C ₆ H ₄ (OH) ₂		20	1	
			60	1	
Ksylen	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	100	20	2	2
Kwas adypinowy	COOH(CH ₂) ₄ COOH	s.s.	20	1	
			60	1	
Kwas arsenowy	H ₃ AsO ₄		20	1	
			60	1	
Kwas azotowy	HNO ₃	25	20	1	1
			60	1	
Kwas azotowy	HNO ₃	50	20	2	2
			60	3	3
Kwas azotowy	HNO ₃	75	20	3	3
			60	3	3
Kwas azotowy	HNO ₃	100	20	3	3
			60	3	3
Kwas benzoesowy	C ₆ H ₅ COOH		20	1	1
			60	1	
Kwas bromowodorowy	HBr	10	20	1	1
			60	1	2
Kwas borowy	H ₃ BO ₃		20	1	1
			60	1	
Kwas chlorooctowy	ClCH ₂ -COOH	>10	20	1	1
			60	1	
Kwas cytrynowy	HOO CH ₂ -C(H) (COOH)-CH ₂ COOH		20	1	1
			60	1	1
Kwas fluorowodorowy	HF	4	20	1	1
			60	1	
Kwas fluorowodorowy	HF	60	20	1	2
			60	2	
Kwas glukonowy	OHCH ₂ COOH	>10	20	1	1
			60	1	
Kwas maleinowy	HOOCCH=CHCOOH		20	1	1
			60	1	1

Tablice odporności chemicznej PE i PP strona 5

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE-HD	PP
Kwas masłowy	C_3H_7COOH	100	20	1	
Kwas mlekowy	$CH_3CH(OH)COOH$	100	20 60	1 1	1 1
Kwas mrówkowy	$HCOOH$	50	20 60	1 1	1 1
Kwas mrówkowy	$HCOOH$ CH_2CH_2	98-100	20 60	1 1	1 3
Kwas nikotynowy		≤ 10	20 60	1	
Kwas octowy	CH_3COOH	10	20 60	1 1	1 1
Kwas octowy	CH_3COOH	96	20 60	1 2	1 2
Kwas oleinowy	$C_8H_{17}CH=CH-(CH_2)_7COOH$	100	20 60	1 2	2 3
Kwas ortofosforowy	H_3PO_4	50	20 60	1 1	
Kwas pikrynowy	$(NO_2)_3C_6$		20 60	1	1
Kwas propionowy	CH_3CH_2COOH	50	20 60	1 1	1
Kwas propionowy	CH_3CH_2COOH	100	20 60	1 2	1
Kwas salicylowy	$C_6H_4OHCOOH$		20 60	1 1	
Kwas siarkawy	H_2SO_3	30	20 60	1 1	1
Kwas siarkowy	H_2SO_4	10	20 60	1 1	1 1
Kwas siarkowy	H_2SO_4	50	20 60	1 1	1 1
Kwas siarkowy	H_2SO_4	98	20 60	1 3	2 3
Kwas siarkowy dymiący	H_2SO_4	fuming	20 60	3 3	
Kwas solny	HCl	10	20 60	1 1	1 1
Kwas solny	HCl	Concentr.	20 60	1 1	1 2
Kwas szczawiowy	$(COOH)_2$		20 60	1 1	1 2
Kwas toliłowy	C_6H_3COOH		20 60	2	
Kwas winowy	$COOH(CHOH)_2COOH$	>10	20 60	1 1	1 1
Melasa		using. conc.	20 60	1 1	
Metanol	CH_3OH	100	20 60	1 1	1 2
Mleko	(Krowie i owcze)	100	20 60	1 1	1 1

Tablice odporności chemicznej PE i PP strona 6

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE-HD	PP
Mocz			60	1	
Mocznik	$(\text{NH}_2)_2\text{CH}$	>10	20 60	1 1	1
Nadchloran potasu	KClO_4		20 60	1 1	1 1
Nadmanganian potasowy	KMnO_4	20	20 60	1 1	1
Nadsiarczan potasu	$\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$	20	20 60	1 1	1
Ocet winny	see vinegar		20 60	1 1	1 1
Octan amylu	$\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	100	20 60	2 3	2
Octan etylu	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	100	20 60	1 3	2 3
Octan srebra	CH_3COOAg		20 60	1 1	1 1
Oleje i smary			20 60	1 2	
Oleje mineralne			20 60	1 2	
Ortofosforan sodu	Na_3PO_4		20 60	1 1	
Ortofosforan potasu	K_3PO_4		20 60	1 1	
Ozon	O_3	100	20 60	2 3	
Perhydrol	H_2O_2	30	20 60	1 1	1 2
Perhydrol	H_2O_2	90	20 60	1 3	
Pirydyna	$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	100	20 60	1 2	2
Piwo			20 60	1 1	
Podchloryn potasu	KClO	>10	20 60	1 2	
Podchloryn sodu	NaClO	5	20 60	1 1	1 1
Podchloryn wapnia	$\text{Ca}(\text{ClO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	<10	20 60	1 1	
Rtęć	Hg	100	20 60	1 1	1 1
Siarczan amonu	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	s.s.	20 60	1 1	1 1
Siarczan baru	BaSO_4		20 60	1 1	1
Siarczan cynku	ZnSO_4		20 60	1 1	1 1
Siarczan glinu	Al_2SO_4	s.s.	20 60	1 1	

Tablice odporności chemicznej PE i PP strona 7

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE-HD	PP
Siarczan miedzi	CuSO ₄		20	1	1
			60	1	1
Siarczan niklu	NiSO ₄		20	1	1
			60	1	1
Siarczan potasu	K ₂ SO ₄		20	1	1
			60	1	
Siarczan sodu	Na ₂ SO ₄		20	1	1
			60	1	1
Siarczan wapnia	CaSO ₄		20	1	
			60	1	
Siarczan żelaza	Fe ₂ (SO ₄) ₃		20	1	
			60	1	
Siarczek amonu	(NH ₄) ₂ S	>10	20	1	
			60	1	
Siarczek baru	BaS	>10	20	1	
			60	1	
Siarczek potasu	K ₂ S	>10	20	1	
			60	1	
Siarczek wapnia	CaS	<10	20	2	
			60	2	
Siarczyn sodu	Na ₂ SO ₃		20	1	1
			60	1	
Siarkowodór (gaz)	H ₂ S	100	20	1	1
			60	1	
Tanina	C ₁₄ H ₁₀ O ₉	>10	20	1	
Tetrachlorek węgla	CCl ₄	100	20	2	3
			60	3	3
Tlen	O ₂	100	20	1	1
			60	2	
Tlenek cynku	ZnO		20	1	
			60	1	
Tlenek węgla	CO	100	20	1	
			60	1	
Toluen	C ₆ H ₅ -CH ₃	100	20	2	2
			60	3	3
Trójchlorek antymonu	SbCl ₃	90	20	1	
			60	1	
Trójchlorek fosforu	PCl ₃	100	20	1	
			60	2	
Trójchloroetylen	Cl ₂ C=CHCl	100	20	3	
			60	3	
Trójetanoloamina	N(CH ₂ CH ₂ OH) ₃	>10	20	1	1
			60	2	
Trójtlenek siarki	SO ₃	100	20	3	
			60	3	
Węglan baru	BaCO ₃		20	1	1
			60	1	1
Węglan cynku	ZnCO ₃		20	1	
			60	1	

Tablice odporności chemicznej PE i PP strona 8

Związek:	Wzór:	Zaw. (%)	Temp. (°C)	PE-HD	PP
Węglan magnezu	MgCO ₃		20	1	1
			60	1	1
Węglan potasu	K ₂ CO ₃		20	1	1
			60	1	
Węglan sodu	Na ₂ CO ₃		20	1	1
			60	1	1
Węglan wapnia	CaCO ₃		20	1	1
			60	1	1
Wina i alkohole (stężenia handlowe)			20	1	1
			60	1	1
Woda	H ₂ O		20	1	1
			60	1	1
Woda królewska	HCl + HNO ₃	3/1	20	3	3
			60	3	3
Wodór	H ₂	100	20	1	1
			60	1	
Wodorofosforan sodowy	Na ₂ HPO ₄		20	1	
			60	1	
Wodorosiarczan potasowy	KHSO ₄		20	1	
			60	1	
Wodorosiarczyn potasowy	KHSO ₃	>10	20	1	
			60	1	
Wodorosiarczyn sodowy	NaHSO ₃	>10	20	1	1
			60	1	
Wodorotlenek baru	Ba(OH) ₂		20	1	1
			60	1	1
Wodorotlenek magnezu	Mg(OH) ₂		20	1	
			60	1	
Wodorowęglan potasu	KHCO ₃		20	1	
			60	1	
Wodorotlenek sodowy	NaOH	>10	20	1	1
			60	1	1
Wodorotlenek sodowy	NaOH	40	20	1	1
			60	1	1
Wodorotlenek potasowy	KOH	10	20	1	1
			60	2	
Wodorotlenek potasowy	KOH	>10	20	1	
			60	1	
Wodorotlenek wapnia	Ca(OH) ₂		20	1	1
			60	1	1
Wodorowęglan sodowy	NaHCO ₃		20	1	1
			60	1	1
Wywoływacz fot.		norm. conc.	20	1	
			60	1	
Żelazocyjanek potasu	K ₃ Fe(CN) ₆		20	1	
			60	1	
Żelazocyjanek potasu	K ₂ Fe(CN) ₆		20	1	
			60	1	
Żelazocyjanek sodu	N ₃ Fe(CN) ₆		20	1	
			60	1	
Żelazocyjanek sodu	N ₄ Fe(CN) ₆		20	1	
			60	1	