

Tabela 2. Odporność chemiczna tworzyw sztucznych.

Związek	Wzór	Stężenie	Temp. °C	Materiał								
				PP	HDPE	LDPE	PS	PC	PVC	PMP	SAN	PMMA
Acetaldehyd	C2H4O		20	+	+	+	-	0	-	0	-	-
			40	0	0	0	-	-	-	-	-	-
			60	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Aceton	C3H6O		20	+	+	+	-	-	-	+	-	-
			40	+	+	+	-	-	-	+	-	-
			60	+	+	+	-	-	-	+	-	-
Adypinowy kwas	C6H10O4		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	0	+	+	+
			60	+	+	+	+	+	0	+	+	+

Akrylonitryl	C3H3N		20	0	+	+	-	-	-	-	-	-
			40	-	+	+	-	-	-	-	-	-
			60	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Aldehyd salicylowy	C7H6O2		20	+	+	+	-	0	-	+	-	
			40	+	+	+	-	0	-	+	-	
			60	+	+	+	-	0	-	+	-	
Alkohol etylowy (etanol)	C2H6O	100%	20	+	+	+	-	+	+	+	0	-
			40	+	+	+	-	0	0	0	-	-
			60	+	+	+	-	0	0	0	-	-

Allilowy alkohol	C ₃ H ₆ O		20	+	+	+	+	+	0	+	-	-
			40	+	+	+	0	0	-	0	-	-
			60	+	+	+	0	0	-	0	-	-
Aminokwasy			20	+	+	+	+	+	+	+	+	
			40	+	+	+	+	+	+	+	+	
			60	+	+	+	+	+	+	+	+	
Amoniak	NH ₃		20	+	+	+	0	-	0	+	+	+
			40	+	+	+	-	-	0	+	+	+
			60	+	+	+	-	-	0	+	+	+

Amonowy wodorotlenek		30%	20	+	+	+	0	-	+	+	+	+
			40	+	+	+	-	-	0	+	0	+
			60	+	+	+	-	-	0	+	0	+
Amonu chlorek	NH ₄ Cl		20	+	+	+	+	0	+	+	+	0
			40	+	+	+	+	0	0	+	+	0
			60	+	+	+	+	0	0	+	+	0
Amylowy alkohol	C ₅ H ₁₂ O		20	+	+	+	0	+	0	+	+	
			40	+	+	+	0	+	0	+	+	
			60	+	+	+	0	+	0	+	+	

Amylowy chlorek	C5H11Cl		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anilina	C6H5NH2		20	+	+	+	-	0	-	+	-	-	-	
			40	+	+	0	-	-	-	0	-	-	-	-
			60	+	+	0	-	-	-	0	-	-	-	-
Azotowy kwas	HNO3	10%	20	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	
			40	+	+	+	-	0	0	+	0	0	0	
			60	+	+	+	-	0	0	+	0	0	0	

Azotowy kwas	HNO3	50%	20	0	0	0	-	+	0	0	0	0
			40	-	-	0	-	0	-	-	-	0
			60	-	-	0	-	0	-	-	-	0
Azotowy kwas	HNO3	70%	20	-	-	-	-	-	-	0	-	0
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzen	C6H6		20	+	+	0	-	-	-	+	-	-
			40	0	+	-	-	-	-	0	-	-
			60	0	+	-	-	-	-	0	-	-

Chlor (mokry lub suchy)	Cl	10%	20	0	0	0	-	0	0	0	-	0
			40	-	-	-	-	0	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Chloroform	CHCl ₃		20	-	+	-	-	-	-	0	-	-
			40	-	0	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Chromosiarkowy kwas			20	-	+	+	0	-	+	0	0	-
			40	-	0	0	0	-	0	-	0	-
			60	-	-	-	0	-	0	-	0	-

Chromowy kwas	H ₂ CrO ₄	10%	20	+	+	+	0	+	+	+	0	0
			40	+	+	+	0	0	0	+	0	0
			60	+	+	+	0	0	0	+	0	0
Chromowy kwas	H ₂ CrO ₄	50%	20	0	+	+	-	0	+	0	0	-
			40	0	0	0	-	-	0	0	0	-
			60	0	0	0	-	-	-	0	0	-
Cynku chlorek	ZnCl ₂	10%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	-
			40	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			60	+	+	+	+	+	0	+	+	-

Cynku siarczan	ZnSO4	10%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
			40	+	+	+	+	+	0	+	+	0	
			60	+	+	+	+	+	0	+	+	0	
Czterochlorek węgla	CCl4		20	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dekahydronaftalen			20	-	0	0	-	-	+	0	-	-	-
			40	-	0	0	-	-	0	-	-	-	
			60	-	0	0	-	-	0	-	-	-	

Dibutylo ftalen	C16H22O4		20	+	0	0	-	-	-	+	-	-
			40	0	-	-	-	-	-	0	-	-
			60	0	-	-	-	-	-	0	-	-
Dichlorobenzen	C6H4Cl2		20	0	0	0	-	-	-	-	-	-
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichromian sodowy	Na2Cr2O7		20	+	+	+	+		+	+	+	+
			40	+	+	+	+		+	+	+	+
			60	+	+	+	+		+	+	+	+

Dietylenu glikol			20	+	+	+	0	0	-	+	+	-
			40	+	+	+	-	0	-	+	+	-
			60	+	+	+	-	0	-	+	+	-
Dietylowy eter	(C ₂ H ₅) ₂ O		20	0	0	-	-	-	-	-	-	-
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioksan, 1,4-	C ₄ H ₈ O ₂		20	0	+	+	-	0	-	0	-	-
			40	0	+	0	-	0	-	0	-	-
			60	0	+	0	-	0	-	0	-	-

Etylenu chlorek			20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etylenu tlenek	C2H4O		20	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	
			40	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenol	C6H6O	100%	20	+	+	+	-	-	-	0	-	-	-	
			40	+	+	0	-	-	-	0	-	-	-	
			60	+	+	0	-	-	-	0	-	-	-	

Fluorek			20	-	-	-	-	0	+	0	-	-
			40	-	-	-	-	0	+	-	-	-
			60	-	-	-	-	0	+	-	-	-
Fluorowodorowy kwas	HF	40%	20	+	+	+	+	-	0	+	+	-
			40	+	+	+	+	-	-	+	0	-
			60	+	+	+	+	-	-	+	0	-
Fluorowodorowy kwas	HF	70%	20	+	+	+	-	-	-	+	-	-
			40	0	0	0	-	-	-	0	-	-
			60	0	0	-	-	-	-	0	-	-

Gliceryna	C ₃ H ₈ O ₃		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glikol tripropylenowy			20	+	+	+	+	+	0	+	+	0	
			40	+	+	+	+	0	-	+	+	0	
			60	+	+	+	+	0	-	+	+	0	
Glikol trietylenowy	C ₆ H ₁₄ O ₄		20	+	+	+	+	+	0	+	+	0	
			40	+	+	+	0	0	-	+	+	0	
			60	+	+	+	0	0	-	+	+	0	

Glinu chlorek	AlCl ₃		20	+	+	+	+		+	+	+	+
			40	+	+	+	+		0	+	+	+
			60	+	+	+	+		0	+	+	+
Glinu wodorotlenek	Al(OH) ₃		20	+	+	+	0	0	+	+	0	0
			40	+	+	+	0	0	+	0	0	0
			60	+	+	+	0	0	+	0	0	0
Heksan	C ₆ H ₁₄		20	+	+	-	0	-	0	0	+	+
			40	0	0	-	-	-	-	-	+	+
			60	0	0	-	-	-	-	-	+	+

Izobutyłowy alkohol (izobutanol)			20	+	+	+	0	+	+	+	0	0
			40	+	+	+	0	+	0	+	-	-
			60	+	+	+	0	+	0	+	-	-
Izopropylbenzen (kumen)	C ₉ H ₁₂		20	0	+	0	-	-	-	-	-	-
			40	-	0	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Izopropylenowy alkohol (2-propanol)			20	+	+	+	0	+	+	+	+	0
			40	+	+	+	0	+	0	+	0	-
			60	+	+	+	0	+	0	+	-	-

Metylo-propylowy keton			20	+	+	+	-	-	-	0	-	-
			40	0	+	0	-	-	-	0	-	-
			60	0	+	0	-	-	-	0	-	-
Metylowy alkohol (metanol)	CH4O		20	+	+	+	0	+	+	+	0	-
			40	+	+	0	-	0	0	+	-	-
			60	+	+	0	-	0	0	+	-	-
Miedzi siarczan			20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	0	+	0	+
			60	+	+	+	+	+	0	+	0	+

Mlekowy kwas	C ₃ H ₆ O ₃		20	+	+	+	+	+	0	+	+	0
			40	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			60	+	+	+	+	+	0	+	+	-
Mocznik	CH ₄ N ₂ O		20	+	+	+	+	-	0	+	+	+
			40	+	+	+	+	-	-	+	+	+
			60	+	+	+	+	-	-	+	+	+
Monochlorooctowy kwas			20	+	+	+	-	0	+	+	-	0
			40	+	+	+	-	-	+	+	-	-
			60	+	+	+	-	-	+	+	-	-

Nadtlenek wodoru	H2O2	35%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	-
			40	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			60	+	+	+	+	+	0	+	+	-
N-amylowy octan			20	0	+	0	-	-	-	+	-	+
			40	-	0	-	-	-	-	0	-	+
			60	-	0	-	-	-	-	0	-	+
N-butyłowy alkohol (1-butanol)			20	+	+	+	0	0	0	+	+	0
			40	+	+	+	-	0	0	0	0	-
			60	+	+	+	-	0	0	0	0	-

N-butylu octan			20	0	+	0	-	-	-	+	-	-
			40	0	+	0	-	-	-	0	-	-
			60	0	+	0	-	-	-	0	-	-
Nitrobenzen	C6H5NO2		20	-	0	-	-	-	-	-	-	-
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Octowy kwas	C2H4O2	50%	20	+	+	+	0	+	+	+	+	-
			40	+	+	+	0	0	0	+	0	-
			60	+	+	+	0	0	0	+	0	-

Olej opałowy			20	+	+	0	-	+	-	0	+	0
			40	+	0	-	-	0	-	0	+	-
			60	+	0	-	-	0	-	0	+	-
Ozon	O3		20	+	+	+	0	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	0	+	0	+	+	+
			60	+	+	+	0	+	0	+	+	+
Pirydyna	C5H5N		20	0	+	+	-	-	0	+	-	-
			40	0	0	0	-	-	-	0	-	-
			60	0	0	0	-	-	-	0	-	-

Potasu chlorek	KCl		20	+	+	+	0	+	+	+	0	+
			40	+	+	+	0	+	0	+	0	+
			60	+	+	+	0	+	0	+	0	+
Potasu nadmanganian	KMnO ₄		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	+	+	0	+
			60	+	+	+	+	+	+	+	0	+
Potasu wodorotlenek	KOH		20	+	+	+	0	-	0	+	0	+
			40	+	+	+	0	-	0	+	0	+
			60	+	+	+	0	-	0	+	0	+

Propylenowy glikol (propandiol)	C3H8O2		20	+	+	+	+	+	-	+	-	
			40	+	+	+	+	0	-	+	-	
			60	+	+	+	+	0	-	+	-	
Propylenu tlenek			20	+	+	+	-	-	-	+	-	
			40	+	+	+	-	-	-	+	-	
			60	+	+	+	-	-	-	+	-	
Ropa naftowa			20	0	+	0	-	0	+	+	-	+
			40	0	+	-	-	-	+	0	-	+
			60	0	+	-	-	-	+	0	-	+

Rtęci chlorek	HgCl ₂		20	+	+	+	+	+	-	+	+	+
			40	+	+	+	0	+	-	+	+	+
			60	+	+	+	0	+	-	+	+	+
Rtęć	Hg		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Salicylowy kwas	C ₇ H ₆ O ₃		20	+	+	+	+		0	+	+	
			40	+	+	+	+		-	+	+	
			60	+	+	+	+		-	+	+	

Siarkowy kwas	H2SO4	60%	20	+	+	+	-	0	0	+	+	-
			40	+	+	+	-	0	-	+	0	-
			60	+	+	+	-	0	-	+	0	-
Siarkowy kwas	H2SO4	98%	20	-	0	0	-	-	-	+	-	-
			40	-	-	-	-	-	-	+	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Sodu octan	C2H3NaO2		20	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			40	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			60	+	+	+	+	+	0	+	+	-

Sodu wodorotlenek	NaOH		20	+	+	+	+	-	+	+	+	
			40	+	+	+	+	-	+	+	+	
			60	+	+	+	+	-	+	+	+	
Solny kwas	HCl	35%	20	+	+	+	0	-	0	+	0	0
			40	+	+	+	0	-	-	+	-	-
			60	+	+	+	0	-	-	+	-	-
Srebra azotan	AgNO ₃		20	+	+	+	0	+	0	+	+	+
			40	+	+	+	0	+	0	+	+	+
			60	+	+	+	0	+	0	+	+	+

Srebra octan	AgC ₂ H ₃ O ₂		20	+	+	+	0	+	0	+	0	0
			40	+	+	+	0	+	0	+	0	0
			60	+	+	+	0	+	0	+	0	0
Szczeniowy kwas	C ₂ H ₂ O ₄		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpentyna			20	-	0	0	-	-	+	0	0	+
			40	-	-	-	-	-	+	0	0	+
			60	-	-	-	-	-	+	0	0	+

Trichloroetylen	C2HCl3		20	-	0	-	-	-	-	-	-	-
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wapnia chlorek	CaCl2		20	+	+	+	+	+	0	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	-	+	+	+
			60	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Wapnia nadchloran			20	+	+	+	+	0	0	+	+	0
			40	+	+	+	+	-	-	0	+	0
			60	+	+	+	+	-	-	0	+	0

