

IDENTIFIKÁCIA POLYMÉROV

A. Identifikácia na báze horenia plastov – priebeh oxidácie po vložení plastu do plameňa

Tabuľka na skúšku horľavosti polymérov

HORĽAVOSŤ	VHĽAD PLAMEŇA	ZÁPACH, DYMU	POLYMÉR
vzorka vôbec nehorí	-	ostrý, kyslý	PTFE (polytetrafluóretylén) PCTFE (polychlótrifluóretylén) PI (polyimid)
vzorka sa obtiažne zapáľuje, mimo plameňa zhasína	svietivý, čadivý, jasne žltý	fenol, formaldehyd, amoniak, amíny	CF (krezolformaldehydové živice) PF (fenolformaldehydové živice) UF (močovinoformaldehydové živice) MF (melaminformaldehydové živice)
	svietivý, čadivý, zelený	-	PC (polykarbonát)
	svietivý, čadivý, zelený okraj	chlorovodík	PVC (polyvinylchlorid)
vzorka horí v plameni, horí aj mimo plameňa alebo pomaly zhasína	žltoranžový, modrý dym	spálená rohovina	PA (polyamid)
	svietivý	dráždivý	PVAL (polyvinylalkohol)
	žltoranžový, čadivý	sladkastý, aromatický	PET (polyetyléntereftalát) PBT (polybutyléntereftalát)
	žltý, modrý stred	taviaci sa parafín, pri horení sa odkvapkáva	PE (polyetylén) PP (polypropylén)
	svietivý, čadivý	penikavý	UP (nenasýtené polyesterové živice)
žltý, čadivý	fenolický	EP (epoxidové živice)	
vzorka sa ľahko zapáľuje, horí aj mimo plameňa	svietivý, silne čadivý	sladkastý	PS (polystyrén) ABS (akrylonitril-butadién styren)
	sýty žltý, nepatrne čadivý, iskrujúci	kyselina octová	PVAC (polyvinylacetát)
	svietivý s modrým stredom	sladkastý, vôňa po ovoci	PMMA (polymetylmetakrylát)
	modrastý	formaldehyd	POM (polyoxymetylén)