

PREDSLOV	3
1. PLASTY A ICH OZNAČOVANIE	5
1.1. Systém rozdelenia vysokomolekulových látok	5
1.2. Skratky vysokomolekulových látok	6
1.3. Označovanie plastov vo výkresovej dokumentácii	13
2. ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY PLASTOV	17
2.1. Hustota - merná hmotnosť	17
2.2. Zmraštenie	19
2.3. Doba spracovateľnosti reaktívnych živíc	21
3. INFORMATÍVNA IDENTIFIKÁCIA DRUHU VYSOKOMOLEKULOVEJ LÁTKY	24
3.1. Skúška pyrolytická	24
3.2. Skúška v plameni,	28
3.3. Skúška rozpustnosti	30
4. SKÚŠKY MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ PLASTOV	38
4.1. Skúška ťahom	38
4.2. Skúška tlakom	43
4.3. Skúška ohybom	49
4.4. Skúška rázovej húževnatosti	54
4.4.1. Stanovenie rázovej húževnatosti metódou Charpy	55
4.4.2. Rázová skúška na prístroji Dynstat	59
4.5. Skúška ohybom na prístroji Dynstat	62
4.6. Skúška tvrdosti	64
4.7. Mikrotvrdosť	67
5. VPLYV PROSTREDIA NA VLASTNOSTI	70
5.1. Nasiakavosť	70
5.2. Kondicionovanie	72
5.3. Prienik okolitého prostredia do plastu	75
5.4. Korózia plastov	78
5.5. Korózia za napätia	81
5.5.1. Informatívna skúška korózie za napätia	82
5.5.2. Stanovenie odolnosti plastov proti korózii za napätia	84
5.6. Starnutie	86
6. HODNOTENIE VLASTNOSTÍ VÝROBKOV Z PLASTOV	89
6.1. Popis výrobku	90

6.2.	Viditeľné vady na výrobkoch z plastov	91
6.2.1.	Viditeľné vady na tvárnených výrobkoch z plastov	92
6.2.2.	Viditeľné vady na sklom vystužených plastoch	95
6.3.	Hodnotenie hmotnosti	97
6.4.	Tolerancie rozmerov tvárnených výrobkov z plastov	99
6.5.	Plastografická analýza	103
6.5.1.	Pozorovanie v dopadajúcom svetle	104
6.5.2.	Pozorovanie v prechádzajúcom svetle	107
7.	TECHNOLÓGIA PRÍPRAVY VZORIEK PLASTOV	114
7.1.	Príprava sklolaminátov	114
7.2.	Liatie	119
7.3.	Lepenie	123
7.4.	Ľahčené plasty	126
8.	ZÁSADY NAVRHOVANIA TVARU PLASTOVÝCH VÝROBKOV	130
	VYHODNOCOVACIA ČASŤ	155
	MERNÁ HMOTNOSŤ - HUSTOTA	157
	ZMRAŠTENIE	159
	DOBA SPRACOVATEĽNOSTI	161
	INFORMATÍVNA IDENTIFIKÁCIA DRUHU VYSOKOMOLEKULOVEJ LÁTKY	163
	SKÚŠKA ŤAHOM	165
	RÁZOVÁ SKÚŠKA NA PRÍSTROJI DYNSTAT	167
	OHYBOVÁ SKÚŠKA NA PRÍSTROJI DYNSTAT	169
	SKÚŠKA TVRDOSTI	171
	MIKROTVRDOSŤ	173
	POPIS VÝROBKU	175
	PLASTOGRAFICKÁ ANALÝZA	177
	PRÍPRAVA SKLOLAMINÁTU	179
	LIATIE	181
	LEPENIE	183
	ĽAHČENÉ PLASTY	185