

OBSAH

Předmluva	11
Úvod	13
Co jsou to vlastně plastické hmoty	15
Jak vznikají jednotlivé typy makromolekul	15
Rozdělení plastických hmot	17
Příprava plastických hmot	18
Pracujeme s novodurem	20
Změkčovačla	21
Želatinace	21
Technologie	22
Ohýbání trubek	23
Spojování trubek	26
Ohýbání desek a fólií	27
Mechanické obrábění	27
Řezání	28
Pilování	28
Hoblování	28
Vrtání	29
Vysekávání	29
Broušení	29
Leštění	29
Praktické příklady	29
Závěsná lampa	30
Stolní lampa	32
Stolní a závěsná lampa	33
Ozdoby z drátů, tyčí a trubek	34
Použití fólií	38
Měkčený PVC — novoplast	38
Závěs kolem vany	40
Úprava sprchovacího koutu	41
Snižování stropu	42
Fólie jako těsnění	42
Izolační fólie	43
Ochranné plachty	44
Provizorní okna	45
Ochrana materiálů	45
Ochrana při betonování	46
Fólie jako izolace	46
Nádrže a bazény	48
Polyetylenové fólie	48

Skleník z polyetylénových fólií	50
Fólie pomáhají fotoamatérům	51
Použití různých fólií	52
Zástřešek z polyamidových fólií	52
Klobouk do deště	54
Ochrana proti zvěři	55
Vyrobme si fólie	56
Rozbitné fólie	57
Efektové, ve vodě rozpustné laky	58
Výplety	59
Výplet židlí, křesel, lehátek	59
Silamidové výplety	61
Dekorační výplety	63
Stínidlo z novoplastových hadiček	63
Pracujeme s modelitem	67
Příprava	67
Vlastnosti	67
Způsoby zpracování	68
Modelování	68
Vytvrzování	68
Máčení	69
Odlévání	70
Formy pro lití modelitu	70
Spojování	72
Povrchová úprava	72
Drobné dekorační předměty a bižuterie z modelitu	72
Výroba bižuterie	72
Mozaika	76
Různé použití	77
Využití licích pryskyřic	78
Formy	78
Dentaflex	79
Separátory	80
Solagel jako náhrada klišu	81
Jednotlivé typy licích pryskyřic	82
Polyesterové licí pryskyřice	83
Zalévání biologických preparátů	85
Odlévání	85
Zalévání květin	86
Akrylové licí pryskyřice	86
Pracovní postup	87
Zpracování	87
Závady a jejich příčiny	88

Balení	88
Originální balení	88
Podpatky z Dentakrylu	89
Polystyrenové licí pryskyřice	89
Epoxydové licí pryskyřice	89
Používání tužidel	90
Vytvrzování	90
Jednotlivé typy	91
Bižuterie z licích pryskyřic	92
Plnidla	93
Odlévání	93
Pracovní postup	93
Povrchová úprava	94
Práce s lamináty	95
Suroviny	96
ChS - Polyester 104	96
Příprava směsi	96
Čištění	97
Skleněný textil	97
Technologie laminování	98
Formy	99
Separátory	99
Kladení zastudena	99
Povrchová úprava a spojování	101
Vyrobneme si stínidlo	101
Stínidlo z laminátové desky	101
Bezešvá stínidla	102
Práce s Umacartem D	105
Složení	105
Výroba	105
Vlastnosti	105
Sortiment	107
Použití	107
Zpracování	108
Dýhování	108
Lepení	108
Odstraňování lepidla	111
Obrábění	111
Řezání	111
Vrtání	112
Pilování a hoblování	113
Ohýbání	113
Broušení, leštění a matování	114
Příklady montáže	114

Desky stolu	114
Obkládání stěn	118
Údržba	119
Chemokart	119
Vyrobme si loutku	120
Kaširování	120
Pracovní postup	120
Formy	121
Kaširování papírovou lepicí páskou	123
Nový kaširovací materiál	123
Sklenný laminát	124
Modelovací pasta — Modelit	124
Odlévání loutek ze samovulkanizující latexové směsi	127
Lehčený polystyren	128
Lehčený polyuretan	129
Pokládáme podlahové krytiny	130
Podlahová krytina z PVC	130
Pryžová podlahová krytina	131
Syntolit D	132
Lepení	132
Údržba	135
Podlahovina z Dřevoplastu	135
Údržba	137
Stěrková (špachtlovací) podlahová krytina z PVAc	137
Pracovní postup	138
Parketolit	138
Pracovní postup	138
Pracujeme s organickým sklem	140
Vlastnosti	140
Zpracování	141
Řezání	141
Lámání a rytí	142
Vrtání	142
Obrábění	143
Tvarování	143
Formy	144
Lisování	144
Ražení	145
Ohýbání	145

Barvení	145
Osvětlovací tělesa s ukrytým zdrojem světla	146
Lehčené hmoty	149
Lehčený polystyren	149
Vlastnosti	150
Opracování	150
Lepení	150
Povrchová úprava	151
Lehké stropy	151
Povrchová úprava	152
Snížení stropu	152
Lehké příčky	154
Použití polystyrenového odpadu	154
Lehčené rezolové hmoty	155
Močovinoformaldehydové lehčené hmoty	157
Vlastnosti	157
Vyrobme si cestovní termosovou nádobu	158
Cestovní termosová nádoba s pevnými stěnami	158
Cestovní termoska s měkkými stěnami	162
Tmely z plastických hmot	165
Použití tmelů	166
Eprosiny	166
Jednotlivé Eprosiny	167
Použití Eprosinů	168
Úprava povrchu před tmelením	168
Způsoby nanášení	169
Vytvrzování Eprosinů	169
Přípomínky pro práci s Eprosinem	170
Opravy Eprosinem	171
Opravy vodovodní instalace	171
Oprava sudů, nádrží, cisteren apod.	171
Opravy laminátových výrobků	172
Opravy odlitků	172
Epoxydové tmely	173
Epoxydový tmel z ChS-Epoxy 2100	173
Tmel z ChS-Epoxy 2200	173
Tmel z ChS-Epoxy 110	174
Tmel z ChS-Epoxy 1200	174
Tmely z polyesterových pryskyřic	174
Tmel z ChS-Polyesteru 104	174
Tmel z ChS-Polyesteru 108	175
Tmely z fenolových pryskyřic	175
Balitové tmely	175

Tmel z Balitu FA 2	.177
Tmel z ChS-Furoolu 75.	.177
Plastické dřevo — Umakit C.	.178
Výrobci tmelů	.179
Jak lepit plastické hmoty	.180
Lepení pomocí rozpouštědel	.180
Pracovní postup	.181
Lepení pomocí roztoků polymerů	.182
Spojování pomocí monomeru nebo předpolymeru	.182
Závady při lepení	.183
Spojování termosetů	.184
Lepení jednotlivých plastických hmot	.185
Lepení polyvinylchloridu	.185
Lepení novoduru	.185
Lepení novoplastu	.186
Lepení polyamidu	.187
Lepení polystyrenu	.188
Lepení organického skla	.189
Lepení polyetylénu	.190
Lepení fólií Umafol	.190
Lepení fluoroplastů	.190
Lepení celuloidu	.191
Lepení acetylcelulózy	.191
Lepení filmového materiálu	.191
Opravme si pláštěnku, ubrus, záclony a jiné výrobky z novoplastové fólie	.193
Udržování a čištění plastických hmot	.194
Umacart D	.194
Novoplastové výrobky	.195
Pryžová podlahová krytina	.195
Podlahová krytina z PVC	.196
Parkety s Parketolitem	.196
Dřevoplastová podlahová krytina	.196
Pěnový latex	.196
Nátěry z latexových barev	.196
Organické sklo	.196
Termosety	.197
Přehled tuzemských plastických hmot a jejich výrobců	.198
Dovážené plastické hmoty	.207
Tuzemská syntetická lepidla	.208
Výrobci lepidel v ČSSR	.216