

OBSAH

Úvod	9
Rozdělení plastických hmot	11
Příprava plastických hmot	13
Zpracovávání plastických hmot	15
Obrábění plastických hmot	25
Povrchová úprava	26
Spojování plastických hmot	29
Lamináty	31
Polyesterové pryskyřice	32
Epoxydové pryskyřice	36
Fenolické pryskyřice	36
Skleněný textil	37
Technologie laminování	39
Epoxydové lamináty	48
Fenol a kresolformaldehydové lamináty	48
Organická skla	58
Polymethylmetakrylát	58
Lepidla	70
Teorie lepení	70
Podmínky dobrého lepení	71
Rozdělení lepidel	72
Lepidla fenolkresolformaldehydová	73
Lepidla močovinoformaldehydová	78
Lepidla rezoreínformaldehydová	81
Lepidla epoxydová	81
Lepidla melaminformaldehydová	86
Lepidla dikyandiamidformaldehydová	86
Lepidla furylalkoholová	86
Lepidla polyesterová	86
Lepidla akrylová	87
Lepidla celulózová	91
Lepidla kaučuková	94
Co lepit čím?	96
Syntetická lepidla vyráběná v ČSSR	98
Licí materiály	104
Vlastnosti licích hmot	104
Lití za tepla a za studena	105
Typy licích pryskyřic	106
Polyesterové licí pryskyřice	113

Akrylové pryskyřice	117
Polystyrénové lepicí pryskyřice	118
Licí pryskyřice vinylového typu	118
Lehčené plastické hmoty	121
Příprava lehčených hmot	121
Vlastnosti lehčených hmot	122
Lehčený polystyrén	122
Lehčený polyvinylchlorid	128
Pěnový latex	129
Močovinoformaldehydové lehčené hmoty	134
Fenolformaldehydová lehčená hmota	136
Polyuretanové lehčené kovy	139
Voštinové materiály	140
Impregnace	143
Zvýšení odolnosti vůči vodě	143
Zlepšení elektroizolačních vlastností	144
Zvýšení chemické odolnosti	146
Nemačkavost	148
Hydrofobizace	149
Kaširování	152
Pracovní postup	152
Kaširování pomocí papírové lepicí pásky	153
Nový kaširovací materiál	154
Nátěrové hmoty	159
Rozdělení	159
Fenolové pryskyřice	161
Alkylfenolové pryskyřice	161
Močovinnové pryskyřice	162
Polyesterové pryskyřice	162
Epoxydové pryskyřice	167
Epoxydová emulze	171
Akrylové pryskyřice	171
Polyuretanové pryskyřice	172
Polyvinylalkohol	173
Polyvinylacetát	173
Příklady pracovních postupů	175
Fólie	178
Použití	178
Novodurové fólie	179
Fólie novoplast	183
Polyetylenová fólie	185
Polyamidové fólie	188
Acetobutyátové fólie	189
Plastické kůže	191
Podlahové krytiny	199
Střešní krytiny	202