

Obsah

Úvod	7
Lepení — progresivní způsob spojování plastických hmot	7
Přehled teorie lepení	8
Struktura lepeného spoje a jednotlivé fáze jeho vzniku	9
Zásady lepení plastických hmot	10
Činitelé ovlivňující soudržnost lepeného spoje	10
Povrch lepené hmoty	10
Lepidlo	12
Podmínky zpracování	16
Směrnice pro volbu lepidla	23
Lepidla pro spojování plastických hmot	25
Klasifikace lepidel	25
Netvrditelná lepidla	25
Polyvinylalkoholová lepidla	25
Polyvinyléterová lepidla	27
Polyvinylacetátová lepidla	28
Polyvinylacetalová lepidla	30
Polyvinylchloridová lepidla	31
Polyakrylátová lepidla	32
Polyamidová lepidla	35
Polystyrenová lepidla	36
Polyizobutylénová lepidla	37
Polysulfidová lepidla	38
Kaučuková lepidla	40
Lepidla na bázi derivátů celulózy	43
Tvrditelná lepidla	45
Fenolformaldehydová lepidla	45
Rezorcinformaldehydová lepidla	47
Močovinoformaldehydová lepidla	48
Melaminoformaldehydová lepidla	50
Epoxidová lepidla	51
Polyesterová lepidla	54
Polyuretanová lepidla	56
Hygiena a bezpečnost práce při zpracovávání syntetických lepidel	59

Lepení termoplastů	60
Všeobecné pokyny	60
Lepení jednotlivých druhů termoplastů	63
Lepení polyetylénu	63
Lepení polytetrafluóretylénu a polytrifluórchlóretylénu	66
Lepení polypropylénu	69
Lepení polyizobutylénu	70
Lepení polyvinylchloridu a kopolymerů	71
Lepení polystyrenu a kopolymerů	77
Lepení polymetylmakrylátu	83
Lepení polyformaldehydu	88
Lepení polyamidů	89
Lepení polyetyléntereftalátu	93
Lepení polykarbonátů	95
Lepení polyuretanů	99
Lepení derivátů celulózy	106
Lepení galalitu	112
Lepení silikonového kaučuku	112
Lepení termosetů	114
Všeobecné pokyny	114
Lepení jednotlivých druhů termosetů	115
Lepení fenoplastů	115
Lepení aminoplastů	122
Lepení polyesterů	125
Lepení epoxidů	128
Nejčastější závady při lepení a jejich příčiny	130
Přehled průmyslově vyráběných lepidel domácí výroby, vhodných pro lepení plastických hmot	133
Literatura	146