

Obsah

Úvod	5
Rozdělení nátěrových hmot	7
Složky nátěrových hmot	9
Výroba nátěrových hmot	14
Příprava pojidla	14
Dispergace pigmentů a plnidel	18
Označování nátěrových hmot a jejich odstínů	19
Označování nátěrových hmot podle jednotné klasifikace průmyslových výrobků	20
Označování barevných odstínů	21
Přípravky na úpravu podkladů	23
Odmašťovací přípravky	23
Organická rozpouštědla	24
Emulzní odmašťovače	25
Alkalické roztoky	26
Odrezovací přípravky a stabilizátory rzi	27
Přípravky k bělení a moření dřeva	31
Bělení dřeva	31
Mořidla na dřevo	32

Hydrofobizační silikonové přípravky	35
Pracovní postup při hydrofobní úpravě Lukofobem	36
Pracovní postup při hydrofobní úpravě Silifobem	37
Nátěrové hmoty	39
Asfaltové nátěrové hmoty	39
Asfaltové suspenze	40
Polyesterové nátěrové hmoty a pryskyřice	42
Celulóзовé nátěrové hmoty	45
Práškové nátěrové hmoty	47
Chlórkaučukové nátěrové hmoty	48
Silikonové nátěrové hmoty	49
Lihové nátěrové hmoty	50
Nátěrové hmoty pro povrchovou úpravu kovových pásů (coil-coating)	51
Olejové nátěrové hmoty	51
Syntetické nátěrové hmoty	54
Syntetické nátěrové hmoty alkydové	54
Polystyrenové nátěrové hmoty	56
Epoxidové nátěrové hmoty dvousložkové	57
Epoxyesterové nátěrové hmoty	60
Epoxydehtové nátěrové hmoty dvousložkové	60
Kyselinou tvrditelné nátěrové hmoty	61
Polymerátové nátěrové hmoty	62
Polyuretanové nátěrové hmoty dvousložkové	63
Disperzní nátěrové hmoty	64
Lazurové barvy	68
Nátěrové hmoty v aerosolovém balení	70
Ředidla do nátěrových hmot	75
Pomocné přípravky	77
Brusné a lešticí pasty	77
Odstraňovače nátěrů	77
Zakrývací pasty	78

Malířské a práškové barvy, pigmenty, bronzy	79
Malířské barvy	79
Práškové barvy, pigmenty, bronzy	81
Práškové malířské barvy	82
Práškové fasádní barvy Fronton	82
Ostatní pigmenty	83
Kovové pigmenty — bronzy	85
Lepidla	87
Pojidla (klíždla) malířských barev a tmelů	87
Lepidla na lepení obkladů	92
Lepidla na lepení podlahových krytin	93
Rozpouštědlová lepidla	93
Disperzní lepidla	94
Lepidla na lepení tapet	96
Pracovní postupy pro povrchové úpravy	98
Příprava podkladů pod nátěry	99
Úprava železa a oceli	99
Úprava svarů	100
Úprava zinku a lehkých kovů	100
Úprava dřeva, dřevovláknitých a dřevotřískových desek	101
Úprava minerálních podkladů pod nátěry a malby	102
Úprava plastických hmot	104
Odstraňování nátěrů	105
Mechanické odstraňování nátěrů	106
Opalování nátěrů	106
Louhování	106
Odstraňovače nátěrů	107
Odmašťování	107

Úprava nátěrových hmot pro nanášení	109
Tónování nátěrových hmot	110
Podmínky pro zhotovování a zasychání nátěrů	111
Skladba nátěrového systému	113
Opravy nátěrů	116
Pokyny pro natírání	118
Kovové konstrukce	118
Plechové střechy, žlaby, okapové roury, okenní plechy	118
Pozinkované pletivo (ploty)	119
Kovy v interiérech	120
Karosérie automobilů	120
Spodní části automobilů	122
Bezbarvé nátěry dřevěných staveb — chaty, chalupy	122
Barevné nátěry dřevěných staveb	123
Okna	123
Opravy nátěrů oken	125
Dveře, obložení stěn, nábytek	126
Parkety — podlahy	128
Fasády	129
Malování stěn v interiérech	129
Omyvatelné nátěry na stěny	131
Obnovovací nátěr lepenkových střešních krytin	131
Vodotěsné izolace betonu z asfaltových suspenzí	133
Pochůzné vrstvy z asfaltových suspenzí	136
Nářadí a pomůcky pro natírání	138
Štětce a štětky	138
Úprava štětců	139
Válečky pro nanášení nátěrových hmot a malířské práce	142
Čištění a ukládání štětců, štětek a válečků	143
Stříkácí pistole	144
Brusné papíry a plátna	144
Šterky a škrabky	145

Vady nátěrových hmot, nátěrů a maleb	147
Vady nátěrových hmot	147
Zákaly a usazeniny laků	147
Změny konzistence — houstnutí, gelování	148
Tvorba škráloupu	149
Usazování nátěrových hmot	151
Závady při nanášení	152
Špatná roztíratelnost a slévatelnost	152
Vzhled pomerančové kůry	152
Hrubý, krupičkovitý povrch	152
Špatné zasychání — dolepování nátěru	153
Mlhovatění a zbělení nátěru	153
Stékání po svislé ploše — potekliny	154
Zvedání spodního nátěru	154
Krvácení nátěru	154
Vrásrnění nátěru	155
Pórovitý povrch — puchýřky, kráterky	155
Dolíčky na nátěrech	155
Snížený lesk nátěru	156
Křídování nátěru	156
Odlupování nátěru	156
Vady maleb	157
Skladování nátěrových hmot a přípravků pro povrchové úpravy	158
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci s nátěrovými hmotami	161
Přejímka zboží	165
Zkoušení a hodnocení kvality nátěrových hmot a nátěrů	167
Obsah netěkavých složek	168
Stanovení výtokové doby z pohárku	168
Ředitelnost	169
Zhotovování zkušebních nátěrů	170

Úprava podkladových materiálů	170
Podmínky pro zhotovování nátěrů	170
Zhotovování nátěrů nanášecím pravitkem	171
Zhotovování nátěrů stříkáním a štětcem	172
Aplikační nátěry	172
Roztíratelnost	172
Slévatelnost	173
Vydatnost	173
Zasychání	174
Lesk	176
Kryvost	176
Barevný odstín	177
Stálost na světle	178
Tloušťka nátěru	178
Měření tloušťky magnetickým tloušťkoměrem	178
Měření tloušťky tříbodovým dotykovým indikátorem	178
Měření tloušťky mikrometrickým šroubem	180
Měření tloušťky mokré vrstvy nátěru	180
Tvrдость nátěru	181
Stanovení povrchové tvrdosti tužkami	181
Stanovení tvrdosti kyvadlovým přístrojem	182
Přilnavost	183
Odolnost nátěru při ohybu	183
Odolnost nátěru hloubením v Erichsenově přístroji	184
Názvosloví v oboru povrchových úprav	186
Seznam československých státních norem	191
Literatura	193
Tabulky	236
Tabulky — nátěrové postupy	265
Rejstřík natíraných předmětů	265
Rejstřík obchodních názvů nátěrových hmot a přípravků pro povrchové úpravy	271