

---

## Obsah

Předmluva	9
Historický vývoj výroby nátěrových hmot	11
Význam povrchových úprav	15
Základní pojmy, definice a názvosloví	19
Rozdělení nátěrových hmot	22
Nátěrové hmoty transparentní	22
Napouštědla	25
Nátěrové hmoty pigmentované	25
Barvy, emaily, tmely syntetické	27
Nátěrové hmoty podle způsobu nanášení	28
Rozdělení nátěrových hmot podle teploty zasychání	31
Rozdělení nátěrových hmot podle počtu složek	32
Rozdělení nátěrových hmot podle odolnosti nátěru	33
Rozdělení nátěrových hmot podle určení do prostředí	33
Složky nátěrových hmot	36
Oleje vysychavé	36
Oleje polovysychavé	37
Oleje nevysychavé	37
Sušidla	38
Pryskyřice přírodní	38
Pryskyřice umělé	39
Asfalty a smoly	40
Deriváty celulózy	40
Deriváty kaučuku	41
Rozpouštědla	41
Zvláčňovadla	42
Pigmenty, práškové barvy a plnidla	43
Označení nátěrových hmot	46
Základy výroby nátěrových hmot	48
Hlavní výrobní procesy	48
Kotle a aparatury	53
Čištění várenských produktů	56
Příprava fermeží	59
Výrobní procesy dispergační	62
Zkoušení nátěrových hmot a nátěrů	75
Vady nátěrových hmot a nátěrů	84
Vady nátěrových hmot před nanášením	85

Vady při nanášení nátěrových hmot	91
Vady nátěrů při pomocných úkonech	99
Zrnění brusných papírů	102
Vady při zasychání nátěrů	102
Úprava nátěrových hmot pro nanášení	113
Úpravy povrchů před nanášením nátěrových hmot	115
Odmašťování	116
Odstraňování korozních produktů odrezováním	119
Úpravy dřeva před nanášením nátěrových hmot	124
Úprava minerálních povrchů před nanášením nátěrových hmot	126
Nanášení nátěrových hmot	129
Nanášení nátěrových hmot štětcem	130
Nanášení nátěrových hmot válečkem	133
Nanášení nátěrových hmot nanášečí rukavicí	136
Nanášení nátěrových hmot pneumatickým stříkáním	136
Nanášení nátěrových hmot ohřátých na vyšší teploty	143
Nanášení nátěrových hmot vysokotlakým stříkáním	147
Elektrostatické nanášení nátěrových hmot	153
Nanášení nátěrových hmot máčením	158
Nanášení nátěrových hmot poléváním	162
Nanášení nátěrových hmot v bubnu	164
Navalování nátěrových hmot	165
Elektroforézní nanášení nátěrových hmot	168
Dekorační nátěry	176
Nátěry s vysokým leskem	176
Žilkování (fládrování)	179
Nátěry mramorové	181
Broušený pololesklý nátěr	182
Nátěry perleťové	183
Probrušované nátěry	183
Nátěry patinované	184
Příklady nátěrových postupů	185
Seznam nátěrových hmot	203
Nátěrové hmoty asfaltové — A	203
Nátěrové hmoty polyesterové — B	207
Celulóзовé nátěrové hmoty — C	208
Nátěrové hmoty chlorkaučukové — H	214
Nátěrové hmoty lihové — L	215
Nátěrové hmoty silikonové — K	216
Nátěrové hmoty olejové — O	217
Nátěrové hmoty syntetické — S	224
Tixotropní nátěrové hmoty	231
Epoxidové nátěrové hmoty	232

Epoxyesterové nátěrové hmoty - - - - -	236
Kyselinotvrditelné nátěrové hmoty - - - - -	237
Syntetické nátěrové hmoty vodou ředitelné - - - - -	238
Polymerátové nátěrové hmoty - - - - -	239
Polystyrénové nátěrové hmoty - - - - -	239
Nátěrové hmoty polyuretanové — U - - - - -	241
PVAc nátěrové hmoty — V - - - - -	243
Skladování nátěrových hmot - - - - -	245
Bezpečnost a hygiena práce s nátěrovými hmotami - - - - -	247
Literatura - - - - -	250
Abecední rejstřík - - - - -	251