

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	6
<i>Kapitola I. Nátěr jako ochrana proti korosi</i>	<i>7</i>
Krátké pojednání o korosi kovů	7
Ochrana kovu proti korosi nátěrem	9
Význam barevného odstínu nátěru	10
Rozdělení a charakteristika nátěrových hmot a požadavky na ně klá- dené	11
Oleje	11
Susidla (sikativy)	16
Fermeže	20
Pigmenty	24
Pryskyřice přírodní a syntetické	29
Rozpouštědla	35
Olejové nátěrové barvy	37
Laky olejové a bezolejové	38
Emailové nátěrové barvy	44
<i>Kapitola II. Přejímání, uskladňování, přeprava a příprava nátěrových hmot k použití</i>	<i>47</i>
Přejímání nátěrových hmot od dodavatele	47
Uskladnění nátěrových hmot	47
Vydávání a přeprava nátěrových hmot ze skladu	48
Příprava nátěrových hmot k použití	49
Povrchová úprava kovových ploch před nanášením základního nátěru	55
Mechanický způsob čištění povrchu od rezu a okují	55
Chemický způsob čištění povrchu od rezu a okují	60
Tepelný způsob čištění povrchu od rezu a okují	66
Odmašťování povrchu	70
Povrchová úprava dřevěných výrobků k natírání barvami a laky a k leštění	71
<i>Kapitola III. Technologický pochod nanášení nátěrových hmot</i>	<i>76</i>
Natírání kovových ploch	76
Natírání a používané nástroje	81
Nanášení nátěrových hmot stříkáním v elektrostatickém poli	91
Nanášení nátěrových hmot stříkáním bez kompresoru, máčením a po- léváním	91
Nanášení nátěrových hmot stříkáním za horka a nátěr na neúplně za- suchlý základ	93
Sušení nátěrů	95

Kapitola IV. Schema technologického pochodu při nátěru železničních vozů 100

Postup pro nátěr krytého nákladního vozu	100
Schema postupu pro nátěr kovových montážních sestav osobního celokovového vozu	103
Schema povrchové úpravy dřevěných montážních sestav osobního celokovového vozu	108

Kapitola V. Kontrola jakosti a ochrana práce 111

Kontrola jakosti nátěrových hmot (v tekutém stavu)	111
Kontrola jakosti filmů nátěrových hmot	113
Kontrola lakýrnických prací	115
Příčiny vzniku vad nátěrů	116
Vady nátěrů vznikající při nanášení	116
Vady nátěrových filmů	119
Bezpečnost při lakýrnických pracích	125

Kapitola VI. Dodatky 130

Nátěrové hmoty na kovové konstrukce, vodní stavby a lodě	130
Nové druhy antikorozivních nátěrových hmot	133
Příprava reaktivní základní nátěrové barvy	136
Nátěrové hmoty na kovové obaly a cisterny	139
Nátěrové hmoty na stroje a přístroje	147
Dočasné způsoby ochrany kovů proti korozi a technika balení	148
Zkoušení nátěrů	155
1. Zkoušky přirozené	155
2. Zkoušky laboratorní	157

Kapitola VII. Přehled norem jakosti a zkušebních norem pro nátěrové hmoty a suroviny k jejich výrobě 164

Literatura 174