

## POVRCHY A JEJICH ÚPRAVY

<b>O B S A H</b>	<b>3</b>
<b>1.0 ÚVOD</b>	<b>5</b>
<b>2.0 POVRCH A JEHO VLASTNOSTI</b>	<b>7</b>
2.1 Struktura povrchu	8
2.2 Fyzikální vlastnosti povrchu	16
2.3 Geometrické a mechanické vlastnosti povrchu	18
2.4 Chemické vlastnosti povrchu	21
<b>3.0 PORUŠOVÁNÍ POVRCHŮ</b>	<b>23</b>
3.1 Koroze	23
3.2 Opotřebení	32
3.3 Porušování povlaků	46
<b>4.0 ZPŮSOBY OCHRANY POVRCHŮ</b>	<b>51</b>
4.1 Úprava prostředí	52
4.2 Volba vhodného materiálu a povrchových úprav	54
4.3 Konstrukční řešení a technologie výroby	60
4.4 Elektrochemické a dočasné ochrany	64
<b>5.0 PŘEDBĚŽNÉ ÚPRAVY POVRCHŮ</b>	<b>67</b>
5.1 Mechanické úpravy povrchu	68
5.2 Chemické úpravy povrchu	76
<b>6.0 ANORGANICKÉ NEKOVOVÉ POVLAKY A VRSTVY</b>	<b>85</b>
6.1 Konverzní vrstvy	85
6.2 Keramické smaltování	91
6.3 Žárově stříkané povlaky	93
6.4 Anorganické nátěry, obklady a vyzdívky	98
<b>7.0 KOVOVÉ POVLAKY A VRSTVY</b>	<b>99</b>
7.1 Plátování kovy	101
7.2 Žárové pokovování v roztavených kovech	102
7.3 Tepelné a chemicko-tepelné zpracování a pokovení	107
7.4 Žárově stříkání kovů	112

7.5 Chemické pokovování	114
7.6 Elektrochemické (galvanické) pokovování	116
7.7 Fyzikální a fyzikálně-chemické povlakování	135
<b>8.0 ORGANICKÉ POVLAKY</b>	<b>145</b>
8.1 Organické povlaky z nátěrových hmot	145
8.2 Technologie nanášení nátěrových hmot	151
8.3 Povlaky z plastů	159
<b>9.0 POVRCHOVÉ ÚPRAVY PLASTŮ</b>	<b>162</b>
<b>10.0 HODNOCENÍ POVRCHOVÝCH ÚPRAV</b>	<b>163</b>
10.1 Organizace řízení jakosti	163
10.2 Kritéria jakosti povlakového systému	164
<b>11.0 VSTUPNÍ KONTROLA MATERIÁLU, SUROVIN, LÁZNÍ</b>	<b>167</b>
11.1 Konzistence, tekutost, sedimentace, hustota (hmotnost)	167
11.2 Obsah netěkavých složek, ředitelnost, bod vzplanutí, hodnota pH	170
11.3 Rozliv, roztíratelnost, slévateľnost, stříkatelnost,	172
11.4 Vydatnost, kryvost, zasychání	174
11.5 Velikost a tvar částic, vlhkost	175
11.6 Interval zpracovatelských teplot, tavitelnost frit, stékatelnost	177
11.7 Vlastnosti galvanických lázní	179
<b>12.0 SLEDOVÁNÍ A ŘÍZENÍ TECHNOLOGICKÉHO PROCESU</b>	<b>181</b>
12.1 Složení pracovní látky	181
12.2 Funkční zkoušení lázní	186
<b>13.0 KONTROLA JAKOSTI POVLAKOVÝCH SYSTÉMŮ</b>	<b>188</b>
13.1 Vzhledové vlastnosti	188
13.2 Funkční vlastnosti	190
13.3 Ochranné vlastnosti	199
13.3.1 Tloušťka	200
13.3.2 Pórovitost	208
13.3.3 Korozní zkoušky	212
13.3.4 Zkoušky opotřebení	213
<b>LITERATURA</b>	<b>216</b>