

Obsah

Úvod.....	8
1 Možnosti použití patinujících ocelí.....	9
2 Sortiment a vlastnosti hutních výrobků z patinujících ocelí.....	15
3 Korozní odolnost konstrukcí z patinujících ocelí.....	18
3.1 Tvorba patiny.....	18
3.2 Korozní rychlost patinujících ocelí.....	20
3.3 Stanovení směrného korozního úbytku.....	22
3.4 Stanovení návrhové hodnoty korozního úbytku.....	23
3.5 Omezení použití patinujících ocelí.....	25
4 Koncepční uspořádání a konstrukční řešení detailů konstrukcí z patinujících ocelí.....	27
4.1 Všeobecné zásady.....	27
4.2 Mosty z patinujících ocelí.....	28
4.3 Spoje konstrukcí z patinujících ocelí.....	39
4.4 Kotvení konstrukcí z patinujících ocelí.....	42
5 Navrhování konstrukcí z patinujících ocelí.....	44
5.1 Všeobecné zásady.....	44
5.2 Normy pro navrhování konstrukcí z patinujících ocelí.....	44
5.3 Navrhování nosných prvků konstrukcí z patinujících ocelí.....	45
5.4 Výpočet korozního přídatku.....	46
5.5 Posuzování konstrukcí z patinujících ocelí na únavu.....	47
5.6 Navrhování svarových spojů konstrukcí z patinujících ocelí.....	47
5.7 Navrhování šroubových spojů konstrukcí z patinujících ocelí.....	48
5.8 Kombinace patinujících ocelí s dalšími materiály.....	48
6 Výroba a montáž konstrukcí z patinujících ocelí.....	49
6.1 Požadavky na dodávky válcovaných materiálů z patinujících ocelí.....	49
6.2 Skladování, mechanické dělení a opracování patinujících ocelí.....	50
6.3 Svařování patinujících ocelí.....	50
6.4 Šroubové spoje konstrukčních prvků z patinujících ocelí.....	52
6.5 Zajištění čistoty konstrukcí z patinujících ocelí.....	53
6.6 Preventivní protikorozní ochrana aplikací nátěrových systémů.....	56
7 Kontrola, údržba a opravy konstrukcí z patinujících ocelí.....	58
7.1 Doporučené druhy a termíny kontrol korozního stavu.....	58
7.2 Běžná kontrolní prohlídka konstrukcí z patinujících ocelí.....	58
7.3 Podrobné hodnocení korozních defektů konstrukcí z patinujících ocelí.....	63
7.4 Údržba konstrukcí z patinujících ocelí.....	64
7.5 Opravy konstrukcí z patinujících ocelí.....	65
7.6 Sanace spárové koroze u elektrovodních stožárů.....	66
7.7 Aplikace dodatečných nátěrových systémů na konstrukce z patinujících ocelí.....	68
8 Výhody použití patinujících ocelí.....	70
8.1 Ekonomické výhody při použití patinujících ocelí.....	70
8.2 Ekologické aspekty a výhody při použití patinujících ocelí.....	72
8.3 Estetika a vzhled konstrukcí z patinujících ocelí.....	72
Literatura.....	76