

Obsah

O autorovi	4
1 Úvod	6
2 Sortiment a vlastnosti hutních výrobků z patinujících ocelí	8
3 Korozní odolnost konstrukcí z patinujících ocelí	11
3.1 Tvorba patiny	11
3.2 Korozní rychlost patinujících ocelí	13
3.3 Stanovení směrného korozního úbytku	14
3.4 Stanovení návrhové hodnoty korozního úbytku	16
3.5 Omezení použití patinujících ocelí	18
4 Koncepční uspořádání a konstrukční řešení detailů konstrukcí z patinujících ocelí	19
5 Navrhování konstrukcí z patinujících ocelí	26
5.1 Všeobecné zásady	26
5.2 Navrhování nosných prvků konstrukcí z patinujících ocelí	27
5.3 Výpočet korozního přírůstku	28
6 Výroba a montáž konstrukcí z patinujících ocelí	29
6.1 Požadavky na dodávky válcovaných materiálů z patinujících ocelí	29
6.2 Skladování, mechanické dělení a opracování patinujících ocelí	29
6.3 Svařování patinujících ocelí	30
6.4 Šroubové spoje konstrukčních prvků z patinujících ocelí	31
6.5 Zajištění čistoty konstrukcí z patinujících ocelí	32
7 Kontrola, údržba a opravy konstrukcí z patinujících ocelí	35
7.1 Doporučené druhy a termíny kontrol korozního stavu	35
7.2 Údržba konstrukcí z patinujících ocelí	36
7.3 Opravy konstrukcí z patinujících ocelí	37
8 Ekonomika, ekologie, estétika	39
8.1 Ekonomické výhody při použití patinujících ocelí	39
8.2 Ekologické aspekty a výhody při použití patinujících ocelí	41
8.3 Estetika a vzhled konstrukcí z patinujících ocelí	42
9 Závěr	43
Literatura	44
Abstract	47