



Pipelines - Technical rules - Part 3: Material

Tuyauterie - Règles techniques - Part 3: Matériel

Rohrleitungen - Technische Regeln - Teil 3: Material

Předmluva

Struktura ČSN

Tato norma se společným názvem „Potrubí - Technická pravidla" sestává ze samostatných částí. Jejich názvy a označení jsou uvedeny v ČSN 13 0021-1 - Základní část - Všeobecná ustanovení a terminologie.

Obdobné zahraniční normy a předpisy

ASME B 31.3 Chemical plant and petroleum refinery piping (Potrubí petrochemických a chemických zařízení. Technická pravidla)

TRR 100 Bauvorschriften - Rohrleitungen aus metalischen Werkstoffen. Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung - Rohrleitungen (Potrubí z kovových materiálů. Předpisy pro stavbu potrubí)

Vypracování normy

Zpracovatel: ZVU a.s. Hradec Králové, IČO 46504737, Rudolf Gottstein, Bořivoj Morávek; Chevess, v.o.s. Brno, IČO 00544990, Ing. Miloslav Janíček

Technická normalizační komise: TNK 49 Průmyslové ocelové potrubí a potrubní součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Hýsek

Obsah	strana
1 Předmět normy	3
2 Normativní odkazy	3
3 Všeobecné technické požadavky na materiály	5
3.1 Volba materiálu	5
3.2 Požadavky na svařitelnost základního materiálu	5
3.3 Materiály neznámého původu	5
3.4 Použití materiálu podle zahraničních norem	5
3.5 Požadavky na přídatné materiály pro svařování	6
3.6 Tepelné zpracování	6
3.7 Zkoušení a dokumentace	6
3.8 Materiál pro části potrubí kategorie 5	6
4 Materiály pro výpočtové teploty nad 0 °C	6

© Český normalizační institut, 1997

21430

Strana 2

Obsah	strana
4.1 Plechy ocelové	6
4.1.1 Základní ustanovení	7
4.1.2 Zkoušení a dokumentace	9
4.1.3 Značení	10
4.2 Trubky ocelové	10
4.2.1 Základní ustanovení	10
4.2.2 Zkoušení a dokumentace	10
4.2.3 Značení	10
4.3 Tyče ocelové	12
4.3.1 Základní ustanovení	12
4.3.2 Tepelné zpracování	13
4.3.3 Značení	13
4.4 Výkovky	14
4.4.1 Základní ustanovení	14
4.4.2 Zkoušení	14
4.4.3 Značení	15
4.4.4 Dokumentace	15
4.5 Odlitky	17
4.5.1 Základní ustanovení	17
4.5.2 Tepelné zpracování	17
4.5.3 Zkoušení	17
4.5.4 Značení	17
4.6 Odlitky ze šedé litiny	18
4.6.1 Základní ustanovení	18
4.6.2 Značení, zkoušení a dokumentace	18
4.7 Odlitky z tvárné litiny	18

4.7.1	Základní ustanovení	18
4.7.2	Značení, zkoušení a dokumentace	19
4.8	Odlitky z temperované litiny	19
4.8.1	Základní ustanovení	19
4.8.2	Značení, zkoušení a dokumentace	20
4.9	Neželezné kovy	20
4.9.1	Hliník, měď a jejich slitiny	20
4.9.2	Zkoušení	20
4.9.3	Značení	20
5	Materiály pro pracovní teploty pod 0 °C	22
5.1	Základní ustanovení	22
5.2	Vrubová houževnatost nebo nárazová práce	24
5.3	Ocelové plechy	24
5.4	Ocelové trubky	24
5.5	Výkovky	26
5.6	Ocelové tyče	26

Strana 3

5.7	Ocelové odlitky	28
5.8	Neželezné kovy (hliník, měď a jejich slitiny)	28
	Příloha A (informativní) Posuzování ekvivalentů materiálů	30
	Příloha B (informativní) Přejícná doporučení	31

1 Předmět normy

Tato část ČSN 13 0021 stanovuje požadavky na volbu materiálu pro technologická kovová potrubí a jeho součásti pracující s nejvyšším pracovním přetlakem 0,05 MPa a vyšším.

-- Vynechaný text --