



**Nadzemní svařované ocelové nádrže
s plochým dnem pro skladování ropy
a kapalných ropných produktů -
Část 1: Technické požadavky**

Overground welded steel tanks with flat bottom for storage of liquid petroleum base products - Part 1: Technical Requirements

Auterrains reservoirs soudées d'acier avec fond plat pour déposer pétrole brut et produits liquide de pétrole - Partie 1: Demandes techniques

Oberirdische geschweißte Stahlflachboden-Tankbauwerke für Lagerung von Rohöl und flüssigen Rohölprodukten - Teil 1: Technische Anforderungen

© Český normalizační institut, 1997

26582

Strana 2

Předmluva

Obsah	strana
Předmluva	2
1 Předmět normy	3
2 Normativní odkazy	3
3 Termíny a definice	5
4 Materiál	6
5 Navrhování	9
5.1 Dno	9
5.2 Plášť	14
5.3 Výztužné prstence pláště	18
5.4 Pevná střecha	22
5.5 Plovoucí střecha	24
5.6 Otvory v plášti a hrdla	25

5.7	Schody, plošiny, ochozy, žebříky	41
6	Výrobní příprava pro montáž a doprava montážních dílů na staveniště	41
7	Montáž	42
8	Svařovací postupy, kvalifikace svařečů a jejich identifikace	47
9	Kontrola svarových spojů prozařováním, kapilární případně magnetickou metodou nebo ultrazvukovou defektoskopií	48
10	Značení a přejímání nádrží	58

Obdobné zahraniční normy a předpisy

API 650 Welded Steel Tanks for Oil Storage (Svařované ocelové nádrže pro skladování ropy)

BS 2654 Manufacture of vertical steel welded storage tanks with butt-welded shells for the petroleum industry (Výroba svislých svařovaných uskladňovacích nádrží s tupými svarovými spoji plášť ů pro ropný průmysl)

DIN 4119 Oberirdische zylindrische Flachboden Tankbauwerke aus metallischen Werkstoffen (Nadzemní válcové nádrže s plochým dnem, vyrobené z kovových materiálů)

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno, IČO 00544990, Ing. Miloslav Janíček

Technická normalizační komise: TNK 91 Tlakové nádoby stabilní a zařízení chemického průmyslu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dania

Strana 3

1 Předmět normy

Tato norma stanoví základní požadavky na volbu materiálu, výpočet pevnosti, konstrukci, výstroj, výrobu, montáž, zkoušení, přejímání a dokumentaci pro nadzemní ocelové svařované velkoobjemové nádrže s plochým dnem (dále jen nádrže), uzavřené nebo otevřené, s vnitřním přetlakem blízkým atmosférickému (účinek vnitřního přetlaku nepřevyšuje účinek tíhy střechy), jejichž celé dno je rovnoměrně podepřeno, sloužící k uskladňování ropy nebo kapalných ropných produktů a namáhané hydrostatickým tlakem uskladněné kapaliny a případnými vnějšími vlivy.

Po dohodě smluvních stran mohou být zpracována doplňující ustanovení umožňující aplikaci této normy i pro nádrže vyrobené z korozivzdorných vysoce legovaných austenitických ocelí, sloužících ke skladování jiných kapalných substancí než je uvedeno.

Norma neplatí pro nádrže provozované v chlazeném režimu a nebo při teplotách nad 250 °C. Bez dalších doplňků je její použitelnost omezena klimatickými a seismickými podmínkami České republiky.

Ustanovení normy mohou být přiměřeně použita na kovové ochranné jímky vlastních nádrží, které

jsou budovány v souladu s požadavky ČSN 65 0201 a ČSN 75 3415.

-- Vynechaný text --