



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice
Autorizovaná osoba č. 210,

Certifikát č.: FTZÚ 10 Ex 0022

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Tento certifikát je vydán pro: **Podzemní jednoplášťové a dvouplášťové nádrže
(konstrukce dle technických podmínek TP 506 22/10)**

Výrobce: **CASSPOS a.s., závod ZEST; Továrenská 6, 071 01 Michalovce, SR**

Žadatel: **CASSPOS a.s., Dopravná 6, 043 11 Košice, SR**

Výše uvedený výrobek a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v příloze k tomuto certifikátu a v dokumentech uvedených v této příloze.

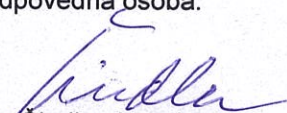
FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

**ČSN 332030:2004; ČSN 650201:2003; ČSN 650202:1995;
EN 13160-1:2003; EN 13160-7:2003; STN 92 0800:2002**

Výrobce (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.11.2015**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **21.09.2010**

Počet stran: **3**
Přílohy: **č.1 (1 strana)**

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku



Strana 2

Certifikát č. FTZÚ 10 Ex 0022

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Popis výrobku: Podzemní jednoplášťové a dvouplášťové nádrže, konstrukce dle technických podmínek č. TP 506 22/10 (dále jen nádrže) jsou horizontální, válcové, ocelové, jedno nebo vícekomorové nádrže, provedení třídy A nebo třídy B dle EN 12285-1. Nádrže jsou především určené ke skladování hořlavých kapalin I. až IV. třídy nebezpečnosti (ČSN 650201), včetně pohonných hmot. Nádrže jsou vyráběny v objemech 1 až 100 m³.

Nádrž je svařena z ocelových plechů třídy 11 375.1 (S235JRG2).

U dvouplášťové nádrže je vnitřní nádrž obklopena z 97 % jejího objemu vnějším (druhým) pláštěm z ocelových plechů. Volný prostor mezi vnitřní nádrží a vnějším pláštěm je určen ke kontrole těsnosti nádrže za jejího provozu.

Pro tento účel je dvouplášťová nádrž vybavena 2 hrdly s vnitřním závitem G1, ústíci do meziplášťového prostoru nádrže nebo je nádrž vybavena ocelovým potrubím ústícím do spodní části meziplášťového prostoru nádrže, které je vyvedeno ven z nádrže poblíž domu.

Nádrže jsou také vyráběny v dělené verzi, přičemž každá komora nádrže přesahující 25 m³ je opatřena dvěma dómy o průměru minimálně 600 mm. Nádrže mohou být dodávány také s kalníkem.

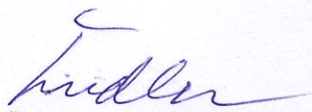
Dómy nádrže jsou opatřeny vstupními šachticemi. Vstup do nádrže je zajištěn přes žebřík uvnitř nádrže, přivařený k vnitřnímu plášti nádrže.

Vnější povrch nádrže je opatřen nátěrovým systémem s izolací. Vnitřní povrch nádrže je bez nebo s povrchovou úpravou.

Nádrž je výrobcem zkoušena tlakem dle EN 12285-1. U dvouplášťového provedení je meziplášťový prostor nádrže zkoušen ve shodě s požadavky EN 13160-1 a EN 13160-7 pro danou třídu systému zjišťování netěsnosti.

Způsob značení nádrží je dle EN 12285-1, rozšířené o specifikaci objemů komor nádrže a přítomnosti kalníku .

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.09.2010

Strana č.: 2/3
Přílohy: č.1 (1 strana)

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice
Autorizovaná osoba č. 210,

Strana 3

Certifikát č. FTZÚ 10 Ex 0022

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Protokol o zkoušce č.: 10 Ex 0022/2-1

Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: --

Základní požadavky pro bezpečné použití:

1. Nádrže splňují požadavky citovaných norem stanovené pro skladování hořlavých kapalin I. až IV. třídy nebezpečnosti v prostorech s nebezpečím výbuchu zóna 2 až zóna 0.
2. Při instalaci a provozu nádrží musí být dodrženy požadavky ČSN 650201; ČSN 650202; ČSN 753415; ČSN 332030 a technické podmínky výrobce.
3. K nádrži připojené armatury nacházející se v prostoru s nebezpečím výbuchu musí odpovídat požadavkům EN 13463-1.
4. Elektroinstalace nádrže nacházející se ve výbušném prostoru musí splňovat požadavky EN 60079-14.
5. Kontrola těsnosti nádrže musí být prováděna systémem dle EN 13160-1.
6. Uzemnění nádrží musí splňovat požadavky ČSN 332030 a norem řady EN 62305.
7. V případě aplikace nevodivé povrchové úpravy na vnitřní plášť nádrže musí být zajištěn svod el. nábojů ze skladované kapaliny elektrodovým systémem o minimální ploše $0,04 \text{ m}^2$ na každý 1 m^3 kapaliny.

Odpovědná osoba:

Ing. Sindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.09.2010

Strana č.: 3/3
Přílohy: č.1 (1 strana)

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku