® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0900 – TIS

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 090-068692

na výrobek:

Válcová nadzemní nádrž z termoplastu

typ / varianta: HCL tank - pracovní objem nádrže 30 m^3

výrobci:

EMKO TECHNOLOGY s.r.o.

IČO:	04624688
adresa:	Vančurova 3532/50, 615 00 BRNO
výrobna:	EMKO TECHNOLOGY s.r.o
adresa:	Podolí 1237, 54801 Ledeč nad Sázavou
zakázka:	Z090260157

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody pro kusovou výrobu uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Vladimír Martan
Vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 23. března 2027

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 23. března 2026

Martin Pešek
zástupce vedoucího autorizované osoby

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Válcová nadzemní nádrž z termoplastů
typ / varianta: HCL tank - pracovní objem nádrže 30 m³

je určena pro skladování kyseliny chlorovodíkové (HCL) o koncentraci ≤ 37 %, nádrž je samonosná, dimenzovaná na zatížení vlastní hmotností a hydrostatickým tlakem kapaliny v nádrži.
Nádrž je vyrobená z materiálu PE 100, který je odolný skladované kyselině.
Umístění nádrže, venkovní budova.
Předpokládaná (výpočtová) průměrná teplota skladované kyseliny 35 °C.
Provozní teplota okolí od -20 °C do 40 °C.
Povolená krátkodobá teplota skladované kyseliny 90 °C.
Tloušťka materiálu stěny nádrže je 50 mm do výšky 4000 mm, nad tuto výšku je tloušťka stěny nádrže 27 mm.
Nádrž je zabezpečená PE pláštěm proti rozstřiku a ukotvena do betonové záchytné jímky.
Nádrž je uzavřená kuželovitým stropem.
Vstupní otvory s přírubami o průměru 600 mm jsou umístěny ve víku nádrže a ve spodní části nádrže.
Nádrž je vybavena hrdly s přírubami pro plnění nádrže, hlídání teploty kapaliny, hlídání hladiny kapaliny, pro odvzdušnění a zavzdušnění nádrže, propojení na další nádrž a dalšími kontrolními hrdly s přírubami.
Výška válcové části nádrže je 7000 mm s vrcholovou částí pak 7469 mm, vnitřní průměr nádrže je 2400 mm.

Při instalaci nádrže se postupuje podle návodu výrobce nádrže.

Nádrž je zakázáno používat pro skladování hořlavých kapalin.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis:	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná/ deklarovaná úroveň
1	Pevnost, deformace, stabilita	Směrnice MOS/AVKT/ 101, ČSN EN 12573-2,3,4 ČSN EN 1778	Matematické ověření povolených hodnot: 1. Napětí, 2. Deformace 3. Stabilita (boulení)	*	-	Doložení výpočtem -respektování dlouhodobých charakteristik materiálů
2	Charakteristické vlastnosti materiálů	Směrnice MOS/AVKT/101 ČSN EN 1778 ČSN EN 13121-1, 2	Posouzení vhodnosti použitých materiálů ve vazbě na ověření pevnosti, deformace, stability a obsahu látek regulovaných Nařízením (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů (viz poznámka) - dokladování	-	-	V relevantních případech: přezkoumání shody s požadavky Nařízení (ES) 1907/2006. ve znění pozdějších předpisů – obsah kadmia a jeho sloučenin v polymerech a kopolymerech vinylchloridu (max. 0,01 % hm.) – dokladování
3	Vystrojení	Směrnice MOS/AVKT/101	Povinné vybavení nádrže	1	-	Kontrola dle výkresové dokumentace

ZKUŠEBNÍ ÚSTAV A TECHNICKÝ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis:	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná/ deklarovaná úroveň
4	Konstrukční provedení	ČSN EN 12573-2,3,4 Směrnice MOS/AVKT/ 101	Konstrukční provedení nádrže	1	-	Geometrie nádrže, rozměrové a tvarové charakteristiky
5	Vodotěsnost	ČSN 75 0905	Vodotěsnost nádrže - dokladování	1		P: Splnění požadavků těsnosti
6	Ochrana proti elektrostatickým nábojům	Směrnice MOS/AVKT/101	Zkouška svodu elektrostatických nábojů	1	-	V návaznosti na vymezení způsobu použití ve stavbě
7	Odolnost ochranné deska	Směrnice MOS/AVKT/101	Zkouška ochranné desky	1		Neposuzuje se
8	Značení	ČSN EN 12573-1 Směrnice MOS/AVKT/101	Kontrola provedení - dokladování	1	-	P: výrobní štítek a průvodní dokumentace

3. Podklady předložené výrobcem:

- Statický výpočet nadzemní válcové nádrže typ: HCL-tank vydaný 8.12.2025.
- Deklarace vlastností materiálu nádrže.
- Výkres nádrže HCL-tank.
- Výkresy instalované sestavy 2 kusů nádrží HCL-tank včetně pochozí lávky.
- Výkres ochranného opláštění nádrží HCL-tank.
- Koncept protokolu o zkoušce vodotěsnosti provedené podle vnitřní směrnice EMK-QC-P-0003.
- Štítek výrobku.

4. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN EN 12573-1 Svařované stabilní beztlakové termoplastické nádrže - Část 1: Všeobecné zásady
- ČSN EN 12573-2 Svařované stabilní beztlakové termoplastické nádrže - Část 2: Výpočet vertikálních válcových nádrží
- ČSN EN 12573-3 Svařované stabilní beztlakové termoplastické nádrže - Část 3: Konstrukce a výpočet hranatých nádrží s jednoduchou stěnou
- ČSN EN 12573-4 Svařované stabilní beztlakové termoplastické nádrže - Část 4: Konstrukce a výpočet přírubových
- ČSN EN 1778 Charakteristické hodnoty pro svařované konstrukce z termoplastů - Stanovení dovoleného namáhání a modulů pro navrhování svařovaných dílů z termoplastů
- Směrnice č. MOS/AVKT/101 Stavební a zkušební zásady nadzemních nádrží a jejich dílů z termoplastů pro beztlakové ukládání vodu ohrožujících tekutin
- TN 10-12-01 Nádrže a zásobníky (s objemem nad 300 litrů) pro skladování látek ohrožujících životní prostředí kromě nádrží a zásobníků na plyny. Beztlakové nadzemní nádrže z termoplastů a laminátové na skladování nebezpečných látek

5. Ověřovací zkoušky:

Pro toto stavební technické osvědčení nebyly požadovány ověřovací zkoušky.

TECHNICKÁ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. autorizovaná osoba TZÚS 204

6. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 10_12 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5a uvedeného nařízení. Na žádost výrobce se postupuje dle § 9.
- Výrobce posoudí, zda vlastnosti vyráběného výrobku odpovídají vlastnostem uvedeným ve stavebním technickém osvědčení.

