

1) Výrobok: **PLASTOVÉ NÁDOBY**

2) Typ: **IVAR.ELCV
IVAR.ELCHO
IVAR.ELCP
IVAR.ELSSC
IVAR.ELCHU
IVAR.ELCU
IVAR.RAIN BASIC CU
IVAR.ELBC
IVAR.ELCB
IVAR.ELCBA
IVAR.ELCPN
IVAR.ELJAR
IVAR.ELMU
IVAR.ELPA**



3) Pokyny k bežnej údržbe nádob na dažďovú vodu

- pravidelne čistite filter, umiestnený vo vnútri nádrže, a to nasledovne ::
 - o otvorte viečko nádrže a vyjmite malé nerezové tesnenie, dajte pozor na vysypanie zvyškov nečistôt do nádrže
 - o opláchnite tesnenie pod tečúcou vodou, aby ste odstránili všetky nečistoty
 - o opäť vložte tesnenie do špecifického priestoru a uzavrite otvor
- pravidelne kontrolujte priehľadnosť a zápach dažďovej vody uloženej v nádrži
- pravidelne čistite vnútro nádrže každých 5-10 rokov (podľa potreby)
- pravidelne kontrolujte tesnenie a dotiahnutie všetkých spojov

Upozornenie:

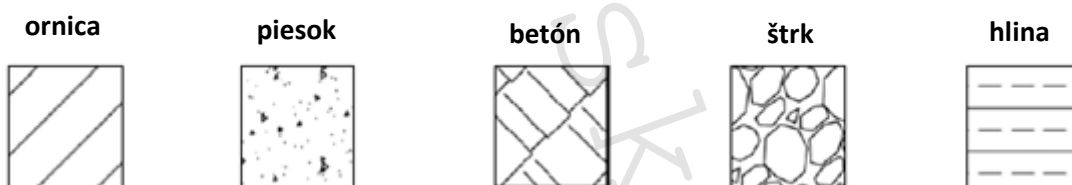
- pred inštaláciou zberu dažďovej vody je potrebné posúdiť hydrogeologické a morfológické charakteristiky pôdy
- starostlivo si prečítajte všetky pokyny k inštalácii dodávané s nádobou
- inštalácia musí byť vykonaná odborným technikom
- správny postup inštalácie a pravidelné čistenie je základom pre dobrú a dlhotrvajúcu prácu systému

4) Inštalácia a údržba:

- najprv skontrolujte celistvosť nádrže a tesnenie, pri zistení chýb prosím ihneď kontaktujte dodávateľa
- počas prípravy dajte pozor, aby ste nenarazili nádobou na tvrdé alebo ostré časti
- pohybujte jedine s prázdnu nádržou, je zakázané hýbať s nádržou pomocou odpadovej trúbky
- umiestnite nádrž na povrch bez akejkoľvek nerovnosti a na povrch odolný proti hmotnosti plnej nádrže, umiestnenie horizontálne
- pred inštaláciou sa uistite, že v blízkosti nádrže nie je umiestnený žiadny zdroj tepla
- v blízkosti je zakázaná stavba, ktorá by zabraňovala údržbe, alebo výmene samotnej nádrže
- zaistite odvodňovací systém, aby nedošlo k zaplaveniu v prípade prasknutia alebo úniku vody z nádrže
- uistite sa, že je utesený prepadový otvor, aby sa zabránilo svetlu, ktoré by umožnilo tvorbu rias a mikroorganizmov
- pravidelne čistite vnútro nádrže
- plastové nádrže sú vyrobené zo špeciálnych živíc, ktoré zaručujú odolnosť voči UV žiareniu, preto aj keď sú nádrže vystavené slnečným lúčom, nevytvárajú sa riasy
- v prípade nádrží určených pre podzemné použitie zaistite, aby voda v prepadovej trúbke mohla voľne prúdiť, bola lineárna a taká krátka, ako je to len možné
- spoločnosť ELBI si vyhradzuje právo dodávať výhradne tesnenie vhodné pre vodu, v prípade iných kvapalín sa používajú tesnenia vhodné pre kvapaliny obsiahnuté v nádrži.

5) Plastové nádrže na podzemné použitie:

Materiály pre výplň jamy pri nádobách na podzemné použitie



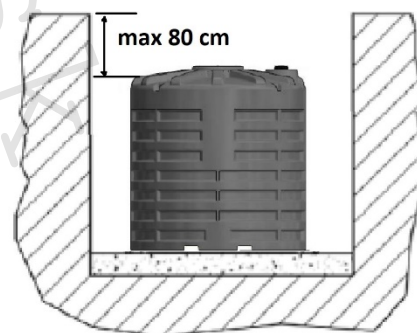
Vhodná voľba výplňového materiálu a metóda stláčania podľa normy ENV 1046 a EN1610.

POŽIADAVKY:

Predbežne vyhodnoťte hydrogeologické a morfológické vlastnosti pôdy pre polozenie nádrže na podzemné použitie. Pokiaľ je počas hĺbenia uložená v malej hĺbke pod povrchom a tým aj ľahko dosiahnuteľná nádržou, je nutné poskytnúť vhodnú izoláciu.

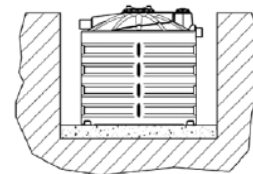
Nádrž nesmie byť uložená v šikmých oblastiach a okolité pozemky nesmú vytvárať nevyvážené bočné sily.

Maximálna hĺbka výkopu od hornej časti nádrže nesmie presiahnuť 80 cm.



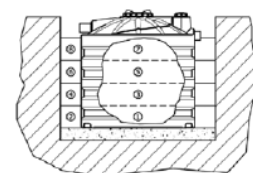
1. Príprava razby

Prípravte primerane veľkú jamu tak, aby bol okolo nádrže voľný priestor aspoň 30 cm. (v prítomnosti ílovej pôdy aspoň 50cm). Jama musí byť vykopaná najmenej 1 m od všetkých stavieb. Naneste na dno jamy vrstvu piesku aspoň 15 cm tak, aby bola nádrž položená na rovnej ploche bez akýchkoľvek nerovností. Pri manipulácii musí byť nádrž úplne otvorená.



2. Štruktúra výplne

Prejdite k vyplneniu výkopovej jamy pieskom a nádoby vodou, vo vrstvách 15 - 20 cm. Začnite vodou do nádoby a postupujte v sekvencii 1. voda do nádoby - 2. piesok do jamy - 3. voda do nádoby - 4. piesok do jamy...



2.1 Rozšírenie inštalácie

Ak je nádrž zakopaná v hĺbke 40 cm od horného vstupu odporúčame inštaláciu predĺženia Elbi v polyetyléne priamo na inšpekčný otvor (maximálne je možné použiť 2 predĺženia Elbi do max. hĺbky výkopu 80 cm od inšpekčného otvoru).

2.2 Inštalácia čerpadla

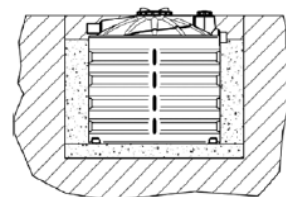
Pri inštalácii čerpadla sa uistite, že je ventilačný otvor voľný a je správne dimenzovaný pre inštaláciu čerpadla (v opačnom prípade dôjde k depresii nádrže počas prevádzky). Odvzdušnite potrubie nad najvyšším bodom budovy alebo ďaleko od domu, aby sa zabránilo tvorbe zápachu. K inštalácii prírodného el. káblu alebo plaváku je potrebné inštalovať zodpovednou osobou káblovú priechodku (viac o inštalácii vid' návod konkrétneho čerpadla).

2.3 Konštrukcia studne

Pri inštalácii studní alebo šácht s hmotnosťou nad 50 kg by mala byť použitá betónová doska tak, aby bola hmotnosť rozložená na celú nádrž. V blízkosti je zakázaná stavba, ktorá by zabraňovala údržbe a prípadnej výmene samotnej nádrže.

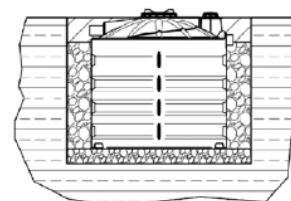
3. Štandardné pokrytie

Po naplnení jamy pokryte nádrž ornicoou, kontrolné otvory nechajte voľné. Prejazd vozidiel vo vzdialenosti min. 2 m od výkopu je zakázaný. Privedte odvetrávaciu trúbku nad najvyšší bod budovy alebo akokoľvek ďaleko od domu, aby sa zabránilo tvorbe zápachu.



4. Pokrytí jilem

Prípravte primerane veľkú jamu tak, aby bol okolo nádrže voľný priestor aspoň 50 cm. Naneste na dno jamy vrstvu štrku, aspoň 15 cm tak, aby bola nádrž položená na rovnej ploche bez akýchkoľvek nerovností. Vypĺňajte jamu vodou a štrkom vo vrstvách 15-20cm. Začnite vodou a postupujte v sekvencii 1. voda - 2. štrk - 3. voda - 4.štrk... Odporúčame nainštalovať drenážny systém na dno výkopu. Privedte odvetrávaciu trúbku nad najvyšší bod budovy alebo akokoľvek ďaleko od domu, aby sa zabránilo tvorbe zápachu.



5. Inštalácia v blízkosti povrchovej vody

Prítomnosť povrchových vôd predstavuje kritickú situáciu. Odporúčame, aby ste sa obrátili na odborníkov pre geomorfologickú správu o pozemku. Podľa daného výskytu pôdy bude definovaný spôsob zásypu a zloženie dosky. Ak bude počas výkopu vodná hladina vyššia ako dno nádrže, je nutné zaistiť vhodnú izoláciu.

Odolnosť voči zemnej sile je možné zvýšiť vložením elektrovarovaných sít. Vyrobiť betónovú dosku na dne výkopu a rozložiť vrstvu z umytého štrku 2/6 10cm pre vyplnenie nerovností. Plnenie by malo prebiehať postupne, takže je najlepšie z polovice naplniť nádrž, súčasne naplniť betón a nechať na 24/36 hodín stuhnúť. Potom dokončíte plnenie a zasypanie.

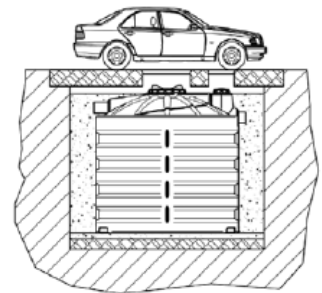
6. Inštalácia v blízkosti svahu

Pri zakopávaní nádrže v blízkosti svahu by ste sa mali poradiť s odborníkmi pre geomorfologickú správu o pozemku. Podľa toho bude dimenzovaná železobetónová stena, čo umožňuje vyrovnanie tlaku pôdy na nádrž a chráni ju pred okolitými plochami.

7. Pokladanie podzemia - ľahké príjazdové cesty

Ľahká príjazdová cesta s maximálnou hmotnosťou 12,5t (trieda B125 podľa EN 124/95).

Aby mohli byť nádrže ELBI, pre podzemné použitie, inštalované do zóny príjazdovej cesty, podľa triedy B125, musíte vytvoriť samonosnú dosku z vystuženého cementu. Doska by mala byť väčšia ako plocha výkopu, aby sa zabránilo preťaženiu hmotnosti na nádrži. Medzi doskou a nádržou musí byť aspoň 10 cm vzduchu. Odporúčame si vytvoriť betónovú dosku taktiež pod nádrž a potom položiť 10 cm pieskové lôžko. Obe dosky by mali byť vybrané kvalifikovaným odborníkom. Čo sa týka umiestnenia v podzemnej nádrži, viď vo vyššie popísaných bodoch 1,2 a 3.



8. Pokladanie podzemia - ťažké príjazdové cesty

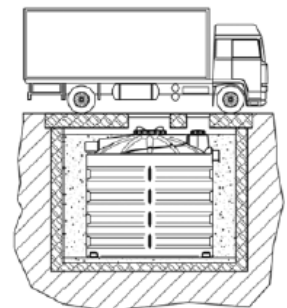
Ťažká príjazdová cesta s maximálnou hmotnosťou 40,0 t (trieda B400 podľa normy EN 124/95).

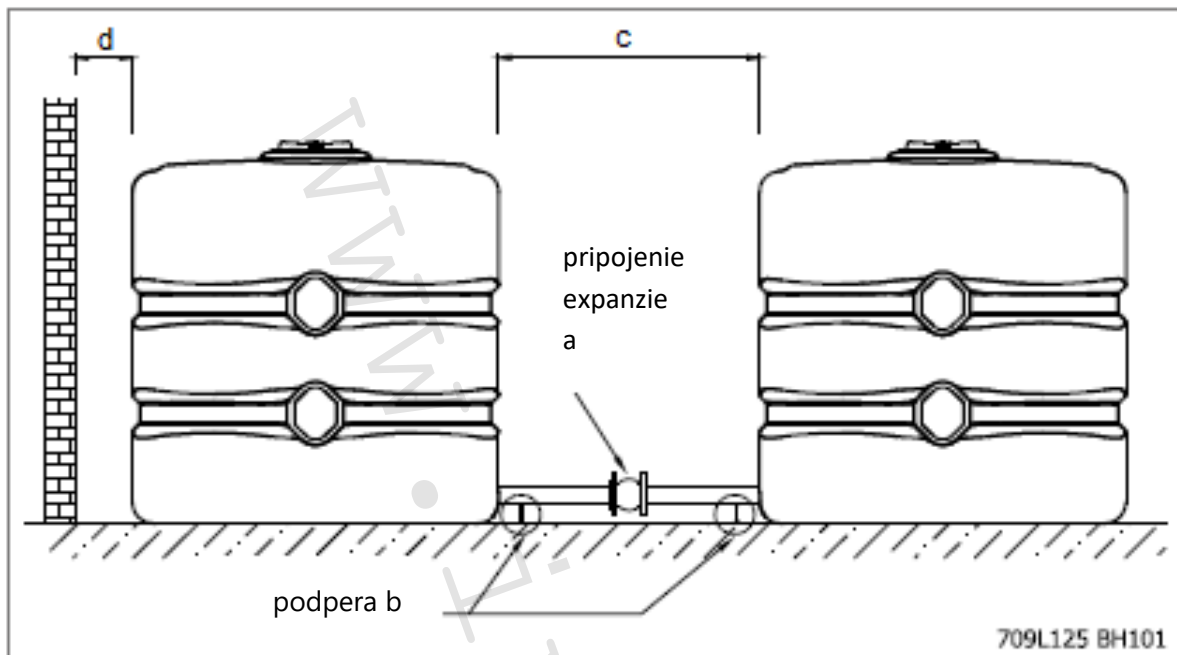
Aby mohli byť nádrže ELBI, pre podzemné použitie, inštalované do zóny príjazdovej cesty, podľa triedy B400, musíte postaviť železobetónové debnenie a samonosnú dosku z vystuženého cementu. Doska by mala byť väčšia ako plocha výkopu, aby sa zabránilo preťaženiu hmotnosti na nádrž a uistite sa, že sa váha rozprestiera na debnení.

Medzi doskou a nádržou musí byť aspoň 10cm vzduchu.

Odporúčame položiť pod nádrž 10 cm pieskové lôžko. Obe debnenia a doska by mali byť vybrané kvalifikovaným pracovníkom.

Čo sa týka umiestnenia v podzemnej nádrži, viď vo vyššie popísaných bodoch 1,2 a 3.





Príklad inštalácie

1. Pripojte nádrže pružným potrubím.
2. Nainštalujte dilatačnú špáru „a“ na spojovacie potrubie.
3. Plán zahŕňa podperu pre potrubie „b“.
4. Pokiaľ sú nainštalované kolená, uzatváracie ventily atď. nesmú obmedzovať potrubie.
5. Nádrže inštalujte v dostatočnej vzdialenosti „c“ (500-600 mm), aby bola umožnená voľná dilatácia počas plnenia.
6. Pokiaľ sú nádrže inštalované v blízkosti nejakej steny, dodržujte dostatočnú vzdialenosť „d“ (200-250 mm) umožňujúcu voľnú dilatáciu nádrže počas fázy plnenia.

6) Záručné podmienky

Ak sú nádrže inštalované v súlade so štandardmi ELBI, poskytujú polyetylénové nádrže záruku proti tvorbe akýchkoľvek typov rias. Záruka platí po dobu 2 rokov na výrobné závady, neplatí na akékoľvek zhoršenie vonkajšími príčinami. Záruka beží odo dňa doručenia na dodacom liste.

Záruka sa nevzťahuje na:

- náklady na inštaláciu
- poškodenie pri nepoužívaní
- škody spôsobené tretím osobám
- škody vzniknuté v dôsledku úniku obsahu
- náklady na dopravu
- akékoľvek použitie iných kvapalín ako pitnej a dažďovej vody, pre nádrže série CU a CHU a systém využitia dažďovej vody
- iné použitie kvapalín, ktoré nie sú v súlade s tabuľkou nádrží chemickej odolnosti

NÁVOD NA POUŽITIE



Varovanie

Nádrže na podzemné použitie musia byť nainštalované jedine pod zem, všetky ostatné plastové nádrže sú určené výhradne na pozemné použitie.

Pokiaľ chcete inštalovať nádrž pod zem, ktorá nie je vhodná pre daný účel, záruka zaniká.

Odporúčame, aby bol vytvorený adekvátny plán odvodňovacieho systému, aby sa zabránilo zaplaveniu v prípade prasknutia či úniku kvapaliny z nádrže.

7) Tabuľka nádrží chemickej odolnosti tekutín a činidiel

PRODUCT		°C		PRODUCT		°C		PRODUCT		°C		PRODUCT		°C	
		23°	60°			23°	60°			23°	60°			23°	60°
Acetic acid (10%)	R	R	Chloroform	LR	NR	Iron nitrate (ico)	R	R	Sodium benzoate (35%)	R	R				
Acetic acid (50%)	R	LR	Chlorosulphonic acid (100%)	NR	NR	Iron sulphate (oso)	R	R	Sodium bicarbonate	R	R				
Acetic aldehyde	LR	NR	Cider	R	R	Lead acetate	R	R	Sodium borate	R	R				
Acetic anhydride	NR	NR	Citric acid (sat.)	R	R	Lead nitrate	R	R	Sodium bromide	R	R				
Air	R	R	Coffee	R	R	Liquid chlorine	NR	NR	Sodium carbonate	R	R				
Alcohol butilico	R	R	Cola concentrates	R	R	Liquids to develop photographs	R	R	Sodium chlorate	R	R				
Alcohol from coconut oil	R	R	Copper chloride (sat.)	R	R	Lye (10%)	R	R	Sodium chloride	R	R				
Alcool amilico	R	R	Copper cyanide (sat.)	R	R	Magnesium carbonate	R	R	Sodium cyanide	R	R				
Alum (all types)	R	R	Copper fluoride (2%)	R	R	Magnesium chloride	R	R	Sodium dichromate	R	R				
Aluminium chloride (all conc.)	R	R	Copper nitrate (sat.)	R	R	Magnesium hydroxide	R	R	Sodium disulphate	R	R				
Aluminium fluoride (all conc.)	R	R	Copper sulphate (sat.)	R	R	Magnesium nitrate	R	R	Sodium disulphite	R	R				
Aluminium sulphate (all conc.)	R	R	Corn oil	R	R	Magnesium sulphate	R	R	Sodium ferrocyanide	R	R				
Amm. persulphate (sat. sol.)	R	R	Cotton oil	R	R	Mercury	R	R	Sodium fluoride	R	R				
Ammonia (100% gas)	R	R	Dextrin	R	R	Methyl alcohol (100%)	R	R	Sodium hydroxide	R	R				
Ammonium carbonate	R	R	Dextrose	R	R	Methylene chloride (100%)	LR	NR	Sodium hypochlorite	R	R				
Ammonium chloride (sat. sol.)	R	R	Dextrose (sat. water sol.)	R	R	Milk	R	R	Sodium nitrate	R	R				
Ammonium fluoride (sat. sol.)	R	R	Diazonium salts	R	R	Mineral oils	R	LR	Sodium phosphate (tri)	R	R				
Ammonium hydrate (10%)	R	R	Dibutyl phthalate	LR	LR	Naphtha	LR	NR	Sodium sulphate	R	R				
Ammonium hydrate (30%)	R	R	Dichlorobenzene (ortho and para)	NR	NR	Naphthalene	NR	NR	Sodium sulphide	R	R				
Ammonium nitrate (sat. sol.)	R	R	Diesel for domestic use	LR	LR	n-Heptane	LR	LR	Sodium sulphite	R	R				
Ammonium sulphate (sat. sol.)	R	R	Diesel for motor vehicles	LR	LR	Nickel chloride	R	R	Solutions for brass plating	R	R				
Amyl acetate	NR	NR	Diethyl chetone	LR	LR	Nickel nitrate	R	R	Solutions for cadmium plating	R	R				
Amyl chloride	NR	NR	Diethylene glycol	R	R	Nickel sulphate	R	R	Solutions for copper plating	R	R				
Aniline	NR	NR	Diglycolic acid	R	R	Nicotine (diluted)	R	R	Solutions for gold plating	R	R				
Aqua-regia	NR	NR	Dimethylamine	NR	NR	Nitric acid (30%)	R	R	Solutions for lead plating	R	R				
Aromatic hydrocarbons	NR	NR	Disodium phosphate	R	R	Nitric acid (50%)	R	LR	Solutions for nickel plating	R	R				
Arsenic acid (all conc.)	R	R	Emulsifiers for photography	R	R	Nitric acid (70%)	R	LR	Solutions for photography	R	R				
Ascorbic acid (10%)	R	R	Ethane dichloride	NR	NR	Nitric acid (95%)	NR	NR	Solutions for silver plating	R	R				
Barium carbonate (sat. sol.)	R	R	Ethyl acetate	LR	NR	Nitrobenzene	NR	NR	Solutions for tin plating	R	R				
Barium chloride (sat. sol.)	R	R	Ethyl alcohol	R	R	n-Octane	R	R	Solutions for zinc plating	R	R				
Barium hydrate	R	R	Ethyl alcohol (35%)	R	R	Olive oil	R	NR	Starch (saturated solution)	R	R				
Barium sulphate (sat. sol.)	R	R	Ethyl benzene	NR	NR	Oxalic acid	R	R	Stearic acid	R	R				
Barium sulphide (sat. sol.)	R	R	Ethyl chloride	NR	NR	Perchloroethylene	NR	NR	Sulphurous acid	R	R				
Beer	R	R	Ethyl ether	NR	NR	Petrol	NR	NR	Sulphuric acid (100%)	R	R				
Benzene	NR	NR	Ethylene glycol	R	R	Potassium bicarbonate	R	R	Sulphuric acid (50%)	R	R				
Benzoic acid (all conc.)	R	R	Ethylene trichloride	NR	NR	Potassium bromide	R	R	Sulphuric acid (70%)	R	LR				
Bismuth carbonate (sat. sol.)	R	R	Fluoric acid	R	R	Potassium carbonate	R	R	Sulphuric acid (80%)	R	NR				
Borax	R	R	Fluosilic acid	R	R	Potassium chlorate	R	R	Sulphuric acid (96%)	LR	NR				
Boric acid (all conc.)	R	R	Fructose	R	R	Potassium chloride	R	R	Sulphuric acid (98%)	LR	NR				
Boron tetrafluoride	R	R	Formic acid (all conc.)	R	R	Potassium chromate (40%)	R	R	Sulphuric acid (smoking)	NR	NR				
Brine	R	R	Fructose	R	R	Potassium cyanide	R	R	Synthetic detergents	R	R				
Bromium (liquid)	NR	NR	Fruit pulp	R	R	Potassium dichromate (40%)	R	R	Tannico acid	R	R				
Butanediol (10 %)	R	R	Furfurolo	NR	NR	Potassium ferrocyanide II	R	R	Tetrahydrofuran	LR	NR				
Butanediol (100%)	R	R	Furfuryl alcohol	LR	LR	Potassium ferrocyanide III	R	R	Tin chloride (ico)	R	R				
Butanediol (50%)	R	R	Gallic acid	R	R	Potassium fluoride	R	R	Tin chloride (oso)	R	R				
Butyl acetate	NR	NR	Glucose	R	R	Potassium hydroxide (conc.)	R	R	Titanium tetrachloride	NR	NR				
Butyric acid (all conc.)	NR	NR	Glycerol	R	R	Potassium nitrate	R	R	Toluene	LR	LR				
Calcium carbonate (sat. sol.)	R	R	Glycol	R	R	Potassium perchlorate (10%)	R	R	Triethylene glycol	R	R				
Calcium chlorate (sat. sol.)	R	R	Glycolic acid	R	R	Potassium permanganate (20%)	R	R	Turpentine	LR	LR				
Calcium chloride (sat. sol.)	R	R	Hexachlorobenzene	R	R	Potassium persulphate	R	R	Urea (30%)	R	R				
Calcium disulphite	R	R	Hexanol (commercial)	R	R	Potassium sulphate (conc.)	R	R	Vanilla	R	R				
Calcium hydrate (all conc.)	R	R	Hydrochloric acid (all conc.)	R	R	Potassium sulphide (conc.)	R	R	Vinegar	R	R				
Calcium nitrate (50%)	R	R	Hydrochloric acid (dry gas)	R	R	Potassium sulphite (conc.)	R	R	Water	R	R				
Calcium oxide (sat. sol.)	R	R	Hydrocyanic acid	R	R	Propargyl alcohol	R	R	Wetting agent	R	R				
Calcium sulphate	R	R	Hydrogen	R	R	Propyl alcohol	R	R	Whisky	R	R				
Camphor oil	LR	NR	Hydrogen bromide (50%)	R	R	Propylene dichloride (100%)	NR	NR	Wine	R	R				
Carbon dioxide	R	R	Hydrogen fluoride (40%)	R	R	Propylene glycol	R	R	Xylene	NR	NR				
Carbon oxide (all conc.)	R	R	Hydrogen fluoride (60%)	R	R	Pyridine	R	R	Yeast	R	R				
Carbon sulphide	NR	NR	Hydrogen sulphide	R	R	Resorcinol	R	R	Zinc bromide	R	R				
Carbon tetrachloride	LR	NR	Hydroquinone	R	R	Salicylic acid	R	R	Zinc carbonate	R	R				
Carbonic acid	R	R	Hypochlorous acid	R	R	Seawater	R	R	Zinc chloride	R	R				
Castor oil (all conc.)	R	R	Ink	R	R	Selenic acid	R	R	Zinc oxide	R	R				
Chlorine (100% dry gas)	LR	NR	Iodine (sol. in KJ)	LR	NR	Silver nitrate (sol.)	R	R	Zinc stearate	R	R				
Chlorine water (sat. sol. 2%)	R	R	Iron chloride (ico)	R	R	Soap solution (all conc.)	R	R	Zinc sulphate	R	R				
Chlorobenzene	NR	NR	Iron chloride (oso)	R	R	Sodium acetate	R	R							

R= sú odolné; LR= obmedzená odolnosť; NR= nie sú odolné

Je povinnosť požiadať o informácie a schválenie príslušného technika spoločnosti IVAR CS alebo obchodno-technického zástupcu IVAR SK ohľadom kompatibility pre zadržiavanie tekutín a iných činidiel, ako je voda.

Ak použijete iné kvapaliny, ako vodu, nezabudnite prosím zobrať do úvahy rozdiely v mernej hmotnosti.

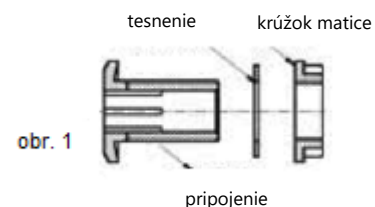
*Nádrže nemajú požiaru certifikáciu, aby mohli obsahovať diesel/ benzín paliva.

Použitie iných kvapalín, ako je voda, musí byť v súlade s miestnymi normami platnými pre životné prostredie a bezpečnostné požiadavky. Spoločnosť ELBI zaručuje odolnosť ich plastových nádrží na kvapaliny, vyhlásených ako odolné (R), v tabuľke.

Zachovanie charakteristiky kvapalín obsiahnutých vo vnútri nádrží by mali byť skontrolované a sú na zodpovednosť užívateľa.

Štandardné príslušenstvo pre vodu

- Pripojenie:
 - o so závitovými otvormi
 - o so spojmi: (obr. 1)
- drenážne (3/4")
- vstup (DN 1) a pretečenie (DN 1) v PP s krúžkom matice a tesnením
- otvoru 28 pre plavák



8) Upozornenie:

Firma IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať kedykoľvek a bez upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.

Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazenými výrobkami sú možné.

Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.

Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadeniach na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.

Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.