

Eccotarp – operativní záchyt a řešení následků úniku nebezpečných látek

Klára Šitavancová, Metal Arsenal s.r.o.

tel. 737802153, e-mail: sitavancova@eccotarp.com

Souhrn

Firma METAL ARSENAL je zavedená česká rodinná firma s 30letými zkušenostmi v kovozpracujícím průmyslu. Od roku 2010 vyvíjíme a prodáváme pod značkou Eccotarp skládací produkty pro ochranu životního prostředí pro profesionály. Naše výrobky hojně využívají jednotky po celém světě. Jedná se o tvarově přizpůsobitelné záchytné vany a ostatní výrobky vyrobené z PVC se speciální povrchovou úpravou a odolné vůči ropným látkám, chemikáliím a kyselinám.

Díky své celosvětově jedinečné konstrukci jsou všechny výrobky Eccotarp skládací, snadno skladovatelné a rychle připravené k použití.

Jsme vlastníkem certifikátu kvality osvědčujícím QMS EN ISO 9001:2008 a naše výrobky jsou chráněny průmyslovými vzory.

Smluvní distributory máme po celém světě – nejvíce pokryta je Evropa, ale naše výrobky lze zakoupit i v Americe, Austrálii a Asii.

Zároveň jsme na trh přivedli unikátní tréninkové figuríny britské firmy Ruth Lee, které se v průběhu 30 let na trhu staly standardem pro NATO (jsou opatřeny i jejich skladovými čísly) i pro ostatní záchranné systémy po celém světě. Tyto tréninkové figuríny mají odolnou konstrukci, jsou vyrobeny z polyurethanové pěny potažené samozhášecím polyesterem a snášejí teplotu až 100°C. Mají anatomicky správné rozložení hmotnosti, které velmi reálně simuluje lidské tělo v bezvědomí..

Aniž by se zničila, je možné figurínu přejet vozidlem 4x4 nebo shodit z 2. patra.

Klíčová slova: *záchytné vany / spill containers, posypové vozíky / dispenser carts, záchytné trychtýře / industrial folding funnels, kanalizační ucpávky / drain covers, velkokapacitní nádrže / high capacity tanks, úkapové podložky / foldable drip trays, tréninkové figuríny Ruth Lee*

Multifunkční skládací vana UNIQUE

Jednoduchý a efektivní prostředek pro záchyt unikajících látek nejen v průmyslu. Vana je navržena speciálně pro záchyt unikajících nebezpečných látek v průmyslových halách.

Díky jednoduché konstrukci složené pouze ve 2 krocích a široké škále materiálů, ze kterých je možné vanu vyrobit, je vhodná do jakéhokoliv prostředí. Může být umístěna pod nádrže s chemickými látkami, kontejnery, potrubí, barely apod. Zároveň může být použita i jako záchytná vana v případě dekontaminace strojů a vozidel.

Výhody - jednoduché sestavení pouze ve 2 krocích * výroba na míru dle konkrétních požadavků – jakákoli velikost * vanu je možné přizpůsobit jakémukoliv účelu a prostředí – možnost volby materiálu pro velmi široké spektrum mechanické, chemické, požární, případně elektrostatické odolnosti * vanu je možné kompletně rozložit do podoby rovné plachty a pohodlně umýt * možnost vybavení výpustným otvorem a kulovým ventilem *výhodná cena * lze ji uskladnit ve složeném stavu minimálních rozměrů



Přenosné skládací vany

Rychle a jednoduše složitelné vany k zachycení unikajících látek.

Oproti plastovým či kovovým nádržím mají výhodu v tvarové přizpůsobitelnosti kolem překážky. Jsou odolné vůči ropným látkám, kyselinám a dalším chemikáliím. Vany jsou vyrobeny z PVC se speciální povrchovou úpravou. Do boků van jsou zavařeny výztuhy pro zpevnění tvaru. Teplotní rozsah použití vany je $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Všechny vany mají integrovaný ukazatel výšky hladiny zachycené látky a je možno vybavit je výpustným otvorem a kulovým ventilem.

Oproti standardně nabízeným rozměrům je možné je vyrobit v jakékoli velikosti/objemu dle požadavků zákazníka.



Skládací záchytná vana Eccotarp ET

Je určena pro ochranu osob a předmětů při nežádoucím úniku vody, ropných a chemických látek. Vany jsou dodávány v několika rozměrových variantách. Větší rozměry je možné využít i jako velkoobjemové zásobníky nebo přečerpávací nádrže.

Výhody - možnost tvarování okolo překážky * okamžité přichystání i v těžko přístupných místech * snadná manipulace * maximální nosnost 200 kg



Skládací vany Cargo EUR a Cargo DP

Vana je určena ke krátkodobému skladování technických kapalin, ropných produktů a chemikálií v případě havárie. Dále je použitelná jako prevence při manipulaci se sudy a kanystry umístěnými na paletách. Tvarem a velikostí jsou speciálně vyvinuté pro aplikaci v průmyslu a dopravě.

Výhody - optimalizovaný rozměr vany pro přesné sestavení kolem palety * snadná manipulace s vanou s vysokozdvížným či paletovým vozíkem * nádrž pro 210/300 litrů během několika sekund * varianta s úchyty nebo bez úchyty



Skládací antistatická vana Eccotarp ET-A

Vany jsou vyrobeny ze speciálního PES/PVC materiálu s vysokou vodivostí (elektrický odpor je menší než $10^9 \Omega$). Použité komponenty jsou vyrobeny z nejspolehlivějších materiálů. Vana i komponenty jsou antistatické a určeny především do prostředí se zvýšeným nebezpečím výbuchu. Do boků van jsou zavařeny výztuhy pro zpevnění tvaru.

Výhody - snadná manipulace díky integrovaným držadlům * manipulačně jednoduchý zámek vany s dvojitým jištěním uzávěru * teplotní rozsah -10°C až $+70^\circ\text{C}$



Jednorázové nouzové vany

Univerzální skládací vaničky vhodné pro použití např. při haváriích a nehodách, kdy dochází k úniku nebezpečných látek. V rozloženém stavu minimalizují potřebu místa pro uskladnění. Důmyslná konstrukce umožňuje velmi rychlé složení bez použití náradí a doplňkových dílů.

Skládací nouzové vany EC 01 + EC 02

Vyrobena ze speciální třívrstvé polypropylénové desky zaručující vysokou tuhost vaničky.

Verze EC 02 zkonstruována s ohledem na rozměry ADR sad.

Výhody - univerzální použití * blesková připravenost * nízká cena * odolává všem běžně se vyskytujícím chemikáliím * možnost likvidace společně s odpadem * teplotní rozsah $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ * vodotěsná



Velkoplošné vany

Vany jsou určeny především pro mobilní nasazení jako ochrana před únikem nebezpečných látek do půdy a vody. Jsou vhodné jako prevence při přečerpávání pohonných hmot z cisteren, při opravách a čištění vozidel a strojů, při dekontaminaci a mytí všech typů vozidel.

Materiálem je silnější PVC se speciální povrchovou úpravou, vyztužené polyethylenovou tkaninou (PES/PVC 900 g/m²). Materiál odolává ropným produktům a kyselinám. Teplotní rozsah použití vany je $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Velkoplošná skládací vana Eccotarp ET Large

Skládací průjezdná vana s patentově chráněným konstrukčním řešením primárně určena na dekontaminaci vozidel.

Standardní součástí balení jsou nájezdové pásy a ochranná podložka.

Výhody – skladebnost * jednoduchá a rychlá příprava * snadný nájezd * možnost výroby dle individuálních požadavků zákazníka * možnost vybavení výpustným otvorem a kulovým ventilem



ET Vana HD Heavy Duty

Je vhodná jako prevence při čištění vozidel těžké vojenské a hasičské techniky a vozidel s vysokou zátěží. Byla navržena tak, aby odolala i extrémnímu tlaku, např. při dekontaminaci nebo mytí pásových vozidel (tanky, apod.).

K vaně se standardně dodávají dvoje nájezdové pásy (spodní a vnitřní), podložka z netkané textilie a ochranná podložka ze silného PVC. Toto příslušenství výrazně zvyšuje odolnost a životnost samotné vany. V případě, že vana bude používána k čištění pásové techniky, je nutné použít také dřevěné nájezdové rampy, které nejsou standardní součástí balení.

Vana byla podrobena zátěžovým testům.

Výhody - extrémní odolnost * jednoduchá a rychlá příprava * snadný nájezd * unikátní patentově chráněné konstrukční řešení * možnost výroby dle individuálních požadavků zákazníka



Velkokapacitní nádrže

Nádrže sloužící jako zásobník užitkové vody nebo sběrná jímka na nebezpečné látky. Jsou vhodné např. pro přečerpávání unikajících kapalin při haváriích, nebo jako záložní zdroj vody v těžko dostupných místech při hašení požárů a dále všude tam, kde chybí přímý zdroj vody. Jejich výhodou je rychlé nasazení a nízká hmotnost.

Použitý materiál je lakované PES/PVC s textilní výztuží odolné vůči chemickým a ropným látkám. V bocích jsou zavařené výztuhy PP tloušťky 6 mm. Teplotní rozsah -30 °C až +70 °C.

Nádrž je nutné umístit na hladkou plochu zbavenou všech ostrých předmětů (kameny, sklo apod.). Pro delší životnost doporučujeme použít ochrannou podložku pod dno nádrže.

Samonosná skládací nádrž

Variety šestihran (Hexagon) a osmihran (Octagon) o objemu 1000–3000 l. Slouží pro přečerpávání unikajících kapalin při dopravních nehodách, popř. jiných haváriích nebo jako záložní zdroj vody v těžko dostupných místech.

Výhody – postranní ucha pro snadnou manipulaci * obvodový pás pro lepší zpevnění boků * možnost vybavení výpustným otvorem a kulovým ventilem



Velkokapacitní nádrž se skládací konstrukcí

Nádrž je vhodná např. při hašení požárů vrtulníkem za použití bambi vaku nebo pro přečerpávání v těžko dostupných místech.

Lze ji rychle naplnit pomocí napouštěcího kolena s koncovkou C52 (B75) v horní části konstrukce. Ve spodní části nádrže je umístěna tlaková spojka s víčkem. Tvar drží jednoduchá a pevná konstrukce z lehké slitiny a nerez.

Pokud není nádrž umístěna na vyrovnaném hladkém povrchu, doporučujeme použít pod dno nádrže ochrannou podložku.

Výhody - konstrukce ve složeném stavu zabere minimum místa * objem 5 000 – 35 000 litrů



Kanalizační ucpávky

Jednoduchý, lehký, skladný a opakovaně použitelný prostředek na rychlou ochranu kanalizačních vpustí při úniku nebezpečných látek a hrozbě ekologické havárie. Po vyčištění je lze opakovaně použít.

Ucpávka je odolná vůči povětrnostním vlivům a odolává též ropným látkám, zředěným kyselinám a louhům. Materiálem je izotropní magnetická folie s permanentními magnetickými vlastnostmi. Tloušťka folie je $0,7 \div 0,9$ mm, barva černá, přitlačná síla 52 g/cm^2 , teplotní rozpětí $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ až $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ (při nízkých teplotách se snižuje ohebnost).

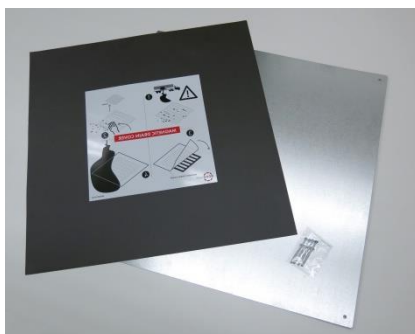
Magnetická folie disponuje permanentními magnetickými vlastnostmi, které si při správném skladování dlouhodobě udržuje.

Ucpávka kanalizační magnetická MDC

Ucpávka se používá přiložením na jakoukoliv ocelovou nebo ocelolitinovou kanalizační vpusť zbavenou mechanických nečistot. Velmi dobrá účinnost je na rovných a hladkých površích (průmyslové haly, silnice apod.). Přitlačná síla se zvyšuje i samotným tlakem zadržované kapaliny. Účinnost MDC se zvyšuje při větší hloubce zadržované kapaliny, kdy vlivem hydrostatického tlaku a specifických vlastností materiálu ucpávky dochází k lepšímu utěsnění i větších nerovností povrchu.

Doporučený přesah folie přes vpusť je cca 5–10 cm.

Výhody - ohebná, lehká, skladná * snadná údržba * nízká cena



Skládací membránová kanalizační ucpávka FDC 01

Je efektivně a rychle aplikovatelná při úniku nebezpečných látek a hrozbě ekologické havárie u všech ocelových a horizontálních plastových kanalizačních vpustí. Její jedinečnou vlastností je použitelnost také pro vpustě s bočním vtokem. Používá se na očištěnou kanalizační vpust' přiložením strany s membránou dolů, tedy popisky nahoru.

Materiál je izotropní magnetická folie 0,9 mm, speciální flexi PUR folie 0,06 mm, folie PES/PVC.

Výhody - snadno a rychle použitelná * lehce složitelná * vhodná na všechny typy vpustí - i pro vpustě s bočním vtokem * teplotní rozsah -20 °C až +60 °C

FDC 01 využívá jednoduchého fyzikálního jevu rozdílu tlaků. Kapalina má tendenci vnikat do kanálu otvory v něm, ale také netěsnostmi u hrany kanálu. Pokud tomu chceme zabránit, je nutné položit na toto místo bariéru, která je navíc bezpečně utěsněná. Nejlépe takto funguje tenká maximálně flexibilní folie, na kterou působí hydrostatický tlak. Tím dojde k jejímu dokonalému přilnutí i na nerovné plochy a hrany. Vybrali jsme pro tento účel maximálně chemicky odolnou, pružnou a pevnou folii, kterou jsme připevnili na pružnou a hmotnou magnetickou fólii s otvory, a tím jsme ke spodní PUR fólii umožnili přístup kapaliny.



Posypové vozíky

Určeny k použití všude tam, kde je třeba aplikovat sypké sorbentní látky při likvidaci úniku nežádoucích nebo nebezpečných kapalin (např. ropné produkty, kapalné chemické látky). Pro všechny běžně používané druhy sorbentů (včetně lehkých a vláknitých materiálů).

Hustotu a šíři posypové stopy (max. 40 cm) lze jednoduše nastavit. Stejně tak i výšku polohy rukojeti.

Výrobek není určen pro použití s abrazivními materiály a posypovou solí! Vozík je nutné po každém použití vyčistit.

Skládací posypový vozík SDC 03

Je snadno přenositelný a zajišťuje rovnoměrný posyp sorbentní látky.

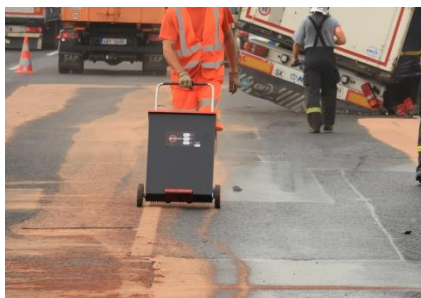
Výhody - rychlé a jednoduché zprovoznění během několika sekund * ve složeném stavu zabere minimum místa * objem 65 l



Posypový vozík SDC 05

Celý plášť vozíku a víko je z plechu, čímž je zajištěna větší tuhost konstrukce a ochrana sorbentu před deštěm.

Výhody - stále připravený pro likvidaci úniku nežádoucích nebo nebezpečných kapalin * uzavíratelný poklop * objem 65 l



Ostatní výrobky

Skládací úkapová podložka s výměnnou savou vložkou

Podložku opatřenou výměnnou savou vložkou je možné použít např. při montáži dílů znečištěných olejem, v chemických laboratořích, u kapajícího potrubí nebo hydraulických rozvodů, při poruchách strojů a vozidel. Jednoduché řešení pro drobné úniky vody, ropných látek a nebezpečných kapalin.

Výhody - jednoduché použití * možnost volby savé vložky podle druhu zachytávané kapaliny * oka v rozích umožňují zavěšení



Skládací průmyslový trychtýř IFF

Slouží jako záchytný trychtýř pro mobilní nasazení v těžko přístupných místech, případně ve výškách (prasklé potrubí, apod.). Dá se používat samostatně nebo zavěšený na speciální výškově nastavitelný stojan. Nasazení trychtýře na háčky v rozích stojanu je rychlé a snadné. Standardně je trychtýř dodáván s hasičskou koncovkou C52 (hliník).

Výhody - přenosný, skladný, lehký * 4 ucha v rozích pro snadnou manipulaci nebo zavěšení ve výšce
* použitelný samostatně nebo zavěšený na speciální stojan * snadná údržba * nízká cena

