

# Riešenia pre ropné znečistenie

## PEWAS Sorb

PEWAS Sorb je inovatívny prípravok na odstraňovanie kvapalných organických látok a ropných produktov. Je to selektívny absorbent, ktorý pri kontakte so znečistením nasáva kvapalinu a zadržiava ju vo svojej štruktúre, a nie povrchovo. Nehrozí tak riziko sekundárneho znečistenia. PEWAS Sorb umožňuje odstraňovanie širokého spektra organických kvapalín na vodných plochách a pevných povrchoch oveľa efektívnejšie ako pri iných spôsoboch.

## Výhody

- **Absorpčná schopnosť je 10-krát vyššia** ako pri tradičných sorpčných materiáloch
- **Znečistenie pohlcuje do svojich vnútorných štruktúr**, nie povrchovo
- **Absorbované znečistenie sa opätovne neuvolňuje do prostredia**, čím sa minimalizuje riziko sekundárneho znečistenia. Nie je potrebné použitie odmasťovacích prostriedkov
- **Zabraňuje vyparovaniu** organických látok a znižuje tak riziko následného vznietenia sa
- **Je selektívny - nepohlcuje vodu** pri absorpcii z vodných povrchov. Nezväčšuje tak svoj objem. Jednoduchšia, rýchlejšia a lacnejšia likvidácia po zásahu.
- **Pri zásahu je postačujúce menšie množstvo** absorbentu v porovnaní s tradičnými (ekonomickjší, nižšie nároky na skladovanie a pod.)
- **Univerzálne použitie** na vodné plochy aj pevné povrchy

## Použitie



Znečistenie vodných plôch



Znečistenie pevných povrchov



Obmedzenie šírenia nebezpečných látok

## Dostupné formy

- V práškovej forme na pevné povrchy a vodné plochy
- Vo forme vankúšov a pásov
- Vo forme havarijnej súpravy (obsahuje sorbent, absorpčné vankúše, prostriedky na odstránenie znečistenia, zbernú nádobu)

## Porovnanie účinnosti sorpcie

### Účinnnejšia sorpcia bez nasávania vody

PEWAS Sorb má až 98%-nú účinnosť absorpcie ropných látok v porovnaní s inými absorbentmi (50-80%). Zároveň takmer neabsorbuje vodu, čím je odstraňovanie znečistenia jednoduchšie a s nižšími nákladmi.

### Sorpcia na pevných povrchoch:

#### 99%-ná účinnosť PEWAS Sorb

Pri sorpcii ropného znečistenia na pevných povrchoch dosahuje PEWAS Sorb až 99% účinnosť. Iné absorbenty dosahujú účinnosť 50-80%.

Použitý sorbent	Sorpcia na vodnej hladine		Sorpcia na pevnom povrchu
	Množstvo absorbovanej ropnej látky (% hmot.)	Obsah vody v sorbente (% hmot.)	Podiel zozbieranej ropnej látky
Aluminosilikát	50-70 %	30-50 %	50-60%
Polypropylénová drvina	70-80 %	20-30 %	75-80 %
<b>PEWAS Sorb</b>	<b>90-98 %</b>	<b>2-10 %</b>	<b>99 %</b>

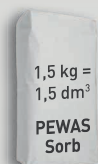
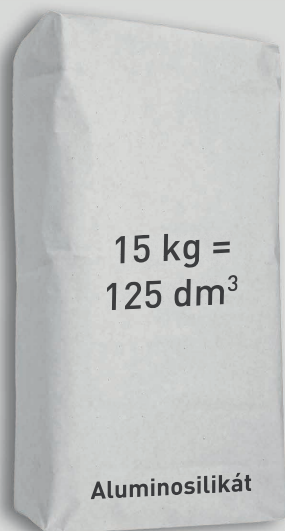
## Odparovanie horľavých látok pri zásahu

### Eliminácia nebezpečných výparov pri použití PEWAS Sorb

Použitie PEWAS Sorb zásadne znižuje odparovanie horľavých ľahkých ropných látok a zvyšuje tak požiarnu bezpečnosť pri zásahu. Miera vyparovania nebezpečných pár pri použití PEWAS Sorb je o polovicu nižšia ako u iných absorbentov.

Použitý sorbent	Miera vyparovania benzínu pri sorpcii		
	Obsah benzínu v sorbente po 10 min.	Obsah benzínu v sorbente po 30 min.	Obsah benzínu v sorbente po 65 min.
Aluminosilikát	29 %	11 %	0 %
Polypropylénová drvina	40 %	21 %	0 %
<b>PEWAS Sorb</b>	<b>68 %</b>	<b>53 %</b>	<b>35 %</b>

## Množstvo sorbentu potrebné na odstránenie 10 kg olejovej škvvrny



### Potrebné 10-krát menšie množstvo

Kým na odstránenie toho istého znečistenia z vodnej hladiny (10kg olejovej škvvrny) je potrebné až 15 kg aluminosilikátu, pri použití PEWAS Sorb postačuje 1,5kg. V objemovom vyjadrení v litroch možno hovoriť až o 80-násobne menšom objeme, čo znižuje náklady na prepravu a skladovanie.

## Ekonomické porovnanie

Pri zohľadnení potrebného množstva sorbentu, jeho objemu po absorbovaní znečistenia, zvýšených nákladov a času na jeho odstraňovanie, sú celkové náklady na použitie PEWAS Sorb pri absorpcii z vodnej hladiny až 3-násobne nižšie ako pri použití aluminosilikátu.

## Máte otázky? Kontaktujte nás:

PEWAS, s.r.o., Vansovej 2, 811 03 Bratislava, +421 2 4826 9350, [info@pewas.sk](mailto:info@pewas.sk), [www.pewas.sk](http://www.pewas.sk)

Spoločnosť PEWAS sa špecializuje na ekologickú inovatívnu chémiu, poradenstvo, výskum a vývoj nových riešení pre klientov vo viacerých oblastiach priemyslu, poľnohospodárstva a dopravy.