

# SORBENTY

## DLACZEGO UŻYWAĆ SORBENTU ZAMIAST BIEŻĄCYCH ŚRODKÓW WYŁAPUJĄCYCH?

Jeśli używasz powszechnych środków do wylapywania i likwidacji wycieków cieczy czy substancji niebezpiecznych, nie zawsze może to być opłacalne. Często zostaje po nich brud i bałagan. Dodatkowo musisz ich używać niepotrzebnie w zbyt dużej ilości. Wysokiej jakości środki sorpcyjne ułatwią Ci pracę, chronią Twoje zdrowie oraz oszczędzają czas i pieniądze. Ten poradnik pomoże Ci jak najlepiej dobrać odpowiedni sorbent.



### 4 POWODY DLACZEGO DAĆ PIERWSZEŃSTWO SORBENTOWI



#### Sorbenty dobrej jakości

mają wysoką chłonność, obniżają koszty odpadów, zapobiegają wydostawaniu się niebezpiecznych oparów, zmniejszają ryzyko pożaru czy poślizgnięcia się



#### Trociny, piasek, szmaty itp.

są nieefektywne, zużywa się ich więcej, zwiększają koszty utylizacji odpadów, nie neutralizują niebezpiecznych substancji, zostawiają brud i bałagan

## DLACZEGO SORBENTY Z HAPPY ENDU



Mamy 25-letnie doświadczenie z sorbentami i jesteśmy numerem jeden na rynku. Posiadamy ponad 1500 produktów do zapobiegania i likwidacji awarii i wycieków cieczy. Nasi profesjonalni konsultanci pomogą Ci w doborze odpowiedniego sorbentu. Zawsze mamy sorbenty na magazynie i wysyłamy je bezpośrednio do klienta.



### Co potrzebujesz posprzątać?

Oleje lub substancje ropopochodne? →



Wybierz **sorbent olejowy**. Nie wchłania nawet kropli wody, jest hydrofobowy.

Chemikalia czy agresywne substancje? →



Wybierz **sorbent chemiczny**. Poradzi sobie również z kwasami i substancjami żrącymi.

Ciecze nieagresywne, m.in. oleje, substancje ropopochodne, woda i roztwory wodne? →



Wybierz **sorbent przemysłowy**. Jest uniwersalny, ale uwaga, nie nadaje się do kwasów i substancji żrących.



### Co dla Ciebie lepsze: sorbent sypki czy tekstylny?

Główna różnica między wyborem sorbentu tekstylnego a sypkiego jest w tym na jak dużej powierzchni będzie stosowany.



#### SORBENT TEKSTYLNY

- znacząco obniża koszty utylizacji odpadów
- ma dużą pojemność sorpcyjną (nawet 18 krotnie), używaj go tam, gdzie istnieje ryzyko wycieków dużej objętości cieczy na małym obszarze
- nie pyli, dzięki czemu można go używać podczas pracy z wysokimi wymaganiami dotyczącymi czystości
- doskonale zapobiega wyciekom podczas pracy maszyn

#### SORBENT SYPKI

- łatwo się z nim pracuje, wystarczy rozsypać
- można go używać na zewnątrz, na porośniętych, nierównych lub zakurzonych powierzchniach
- jest idealny do usuwania niewielkich ilości cieczy na dużym obszarze
- poradzi sobie z gorącymi lub agresywnymi kwasami i ich niebezpiecznymi oparami, neutralizuje agresywne substancje

# SORBENTY TEKSTYLNE

## 5 PYTAŃ DLA WŁAŚCIWEGO WYBORU

1

### Jak musi być trwały?

Wybierz jedną z pięciu możliwości:



#### STANDARD

- nadaje się do awarii lub dużych wycieków
- luźne włókna



#### MEDIUM

- można czasem po nim chodzić
- luźne włókna, ale wzmocnione ultradźwiękami



#### PREMIUM

- można po nim chodzić
- wzmocnione i odporne na ścieranie od góry



#### SUPER-PREMIUM

- może przejeżdżać nad nim lekki sprzęt manipulacyjny
- wzmocnione i odporne na ścieranie po obu stronach
- minimalne uwalnianie włókien



#### EXTREM

- można po nim często chodzić
- może się po nim poruszać sprzęt manipulacyjny
- uzupełniony o specjalne warstwy funkcyjne

2

### Jaką musi mieć zdolność sorpcyjną?

W zależności od wielkości powierzchni i ilości cieczy do wyboru trzy rodzaje sorbentów:

#### LEKKI

zapewnia chłonność mniejszych ilości cieczy np. podczas napraw i drobnych prac konserwacyjnych

#### ŚREDNI

zapewnia chłonność w przypadku średniego wycieku cieczy

#### MOCNY

użyjesz ich w razie awarii i większych wycieków

3

### Musi mieć perforację?

#### Z PERFORACJĄ



- Łatwo oderwij kawałek sorbentu bez strzępienia końcówek
- Użyj dokładnie tyle sorbentu, ile potrzebujesz

#### BEZ PERFORACJI



- zakrywa duże powierzchnie
- solidny i trwały

## 4

### Potrzebujesz go dla specyficznego lub trudnego zastosowania?

Z naszymi sorbentami poradzisz sobie nawet w najbardziej wymagających warunkach lub w określonych sytuacjach:

Musisz zapobiegać zanieczyszczeniom czy zniszczeniu podłogi?

#### DYWANY NIEPRZEPUSZCZALNE

Bardzo solidne, nieprzepuszczalne z jednej strony pokryte warstwą polietylenu.

Potrzebujesz zabezpieczyć podłogę kolejowe przed wyciekami oleju?

#### WZMOCNIONE DYWANY DLA KOLEI

Posiadają odpowiednie wymiary, są bardzo odporne na warunki atmosferyczne i absorbują tylko substancje ropopochodne.

Czy pracujesz w strefie ESD (antystatycznej) z olejami lub innymi substancjami ropopochodnymi?

#### ANTYSTATYCZNE SORBENTY OLEJOWE

## 5

### Jaką ma mieć formę?

#### PODUSZKI

w razie awarii, pod często kapiącymi maszynami lub jako wypełnienie wanierek ociekowych, duża chłonność na małej powierzchni

#### MATY

do mniejszych codziennych wycieków, podczas prac konserwacyjnych, czyszczenia lub nieszczelnego sprzętu, doskonały do długotrwałego użytkowania

#### DYWANY

do okrycia dużego obszaru, np. pod maszynami lub w ruchliwych korytarzach, do codziennego użytku

#### RĘKAWY

do szybkiego zebrania rozlanej cieczy i zapobiegania wyciekom technologicznym, łatwe i szybkie w użyciu, bardzo wysoka zdolność sorpcyjna

#### 4 W 1 DZIĘKI PERFORACJI

Jeśli nadal nie wiesz, co wybrać lub najchętniej zakupisz sorbent uniwersalny, mamy dla Ciebie sorbent tekstylny 4 w 1 – dywan, mata, poduszka i rękaw.



# SORBENTY SYPKIE

## 3 PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA



### SORBENTY PRZEMYSŁOWE

usuwa emulsje, oleje, tłuszcze, substancje ropopochodne, wodę i roztwory wodne



### SORBENTY OLEJOWE

odpychają wodę i pochłaniają oleje, rozpuszczalniki i substancje ropopochodne



### SORBENTY CHEMICZNE

wyłapuje nawet najbardziej agresywne płyny, w tym kwasy i zasady

1

### W obszarach suchych do likwidacji jakichkolwiek nieagresywnych cieczy jak woda, olej itp.

doskonały będzie uniwersalny sypki sorbent **ABSODAN Plus**, **EUSORB DN5** lub **Spilkleen Plus**.

2

### W obszarach mokrych (np. w deszczu) lub na powierzchni wody w przypadku wycieku oleju, emulsji lub innej cieczy ropopochodnej

sypki sorbentgr **Öl-Ex** sprawdzi się najlepiej.

Można usunąć substancję olejową z powierzchni wody za pomocą sypkiego sorbentu torfowego z serii **EuSORB**, który ulega biodegradacji.

3

### Jeśli przechowujesz kwasy lub inne chemikalia,

w przypadku awarii skuteczny okaże się sorbent **Spilkleen Granules** lub **ABSODAN**. Wykonane są z niepalnego i porowatego surowca MOLER, co zapewnia bardzo szybką chłonność.



#### WYJĄTEK 1


### W przypadku rozlania kwasu fluorowodorowego, nadtlenu organicznego, elektrolitu z akumulatora lub nawet nieznannej substancji żrącej,

najlepszym rozwiązaniem są sorbenty z serii **UNI-SAFE**. Wchłaniają nawet najbardziej niebezpieczne ciecze. Po połączeniu z rozlaną cieczą tworzy się żelowa masa, która zamyka ciecz, a tym samym zapobiega wydostawaniu się niebezpiecznych oparów. W przypadku zasady sorbenty zabarwiają się na czerwono, natomiast w przypadku kwasu na żółto.

#### WYJĄTEK 2

### Do usuwania kwasów neutralizujących wapno lub wodorotlenku sodu

najlepiej użyć sorbentu sypkiego **Spilkleen Granules**.

 Chłonność cieczy zależy od rodzaju i stężenia substancji oraz od warunków otoczenia, np. temperatury czy wilgotności. Dlatego zalecamy wykonanie własnych testów na próbce sorbentu.

**NIE WAHAJ SIĘ I ZAMÓW DARMOWĄ PRÓBKĘ**

Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.happyendpl.pl](http://www.happyendpl.pl), pod numerem telefonu **668 022 155** lub mailowo [info@happyendpl.pl](mailto:info@happyendpl.pl)

**HAPPY END**

