

PONAD 20 LAT DOŚWIADCZENIA W USUWANIU WYCIEKÓW SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

WOJSKO



STACJE PALIW



PRZEMYSŁ



TRANSPORT



STRAŻ POŻARNA



Sintac-Polska

Sp. z o.o. j.v.





PONAD 20 LAT DOŚWIADCZENIA
W USUWANIU WYCIEKÓW
SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

„CZY ISTNIEJE NA POLSKIM RYNKU FIRMA Z WIĘKSZĄ WIEDZĄ
I DOŚWIADCZENIEM NIŻ TA, KTÓRA NA CODZIEŃ UCZESTNICZY
W AKCJACH RATOWNICTWA CHEMICZNO-EKOLOGICZNEGO
NA TERENIE CAŁEGO KRAJU?”

dr Reiner Schütte

SPIS TREŚCI

S P I S T R E Ś C I

1

DYSPERGENTY

Ważne i ciekawe
Sintan®

2

SORBENTY

Ważne i ciekawe

SORBENTY UNIWERSALNE

Sorbent Imperial® (sorbent sypki)
Sorbent Kompakt® (sorbent sypki)
KOBRA Sintac® (rękaw wypełniony sorbentem)
Sorbenty Polipropylenowe (ściereczki, maty, rękawy, chodniki)

SORBENTY OLEJOWE

Sorbent Duck® (sorbent sypki)
Sorbent Nonaqua® (sorbent sypki)
Sorbenty Polipropylenowe (wata, ściereczki, maty, rękawy, chodniki)

SORBENTY CHEMICZNE

Sorbenty Polipropylenowe (ściereczki, maty, rękawy, chodniki)

3

CZYSZCIVA I WŁÓKNINY CZYSZCZĄCE

Czyściwa
Antybakteryjne ściereczki do mycia rąk
Odtłuszczające ściereczki do czyszczenia powierzchni

4

ZAPORY

Zapora Sintac® (ograniczająco - pochłaniająca)
Wał Przeciwpowodziowy
Zapora Przeciwpowodziowa PCV

5

ZESTAWY

6

WYPOSAŻENIE MAGAZYNÓW

Wanny wychwytowe z metalu
Wanny wychwytowe z tworzywa
Wanny wychwytowe składane
Akcesoria do magazynowania i gospodarki płynami
Pojemniki i kontenery magazynowe

7

SPRZĘT TECHNICZNY

Automatyczny rozsiewacz sorbentu A.R.S.
Ręczny dozownik sorbentu
Odkurzacz przemysłowy MAX
Zbiornik składany na ciecze
Zatyczka kanalizacyjna
Produkty uszczelniające
Apteczka pierwszej pomocy
Wyławiacz sorbentów SITEK
Pokrowiec EKO na transformator
Taśmy ostrzegawcze

numer														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	19	45	49	55	67	85	93	95	97	111	121	123	125	129
strona														

8 ŚRODKI PIANOTWÓRCZE I GAŚNICZE

9 CYMES – NEUTRALIZATOR ZAPACHÓW

10 OCHRONA OSOBISTA RATOWNIKA

Odzież ognioodporna - Sintac® FireBlock
 Kombinezony
 Osłony na buty
 Gogle ochronne
 Hełmy i akcesoria
 Półmaski filtrujące i przeciwigazowe
 Rękawice
 Buty
 Płyn do płukania oczu
 Znaki ostrzegawcze i informacyjne

11 OCHRONA PRZED BRONIĄ NBC

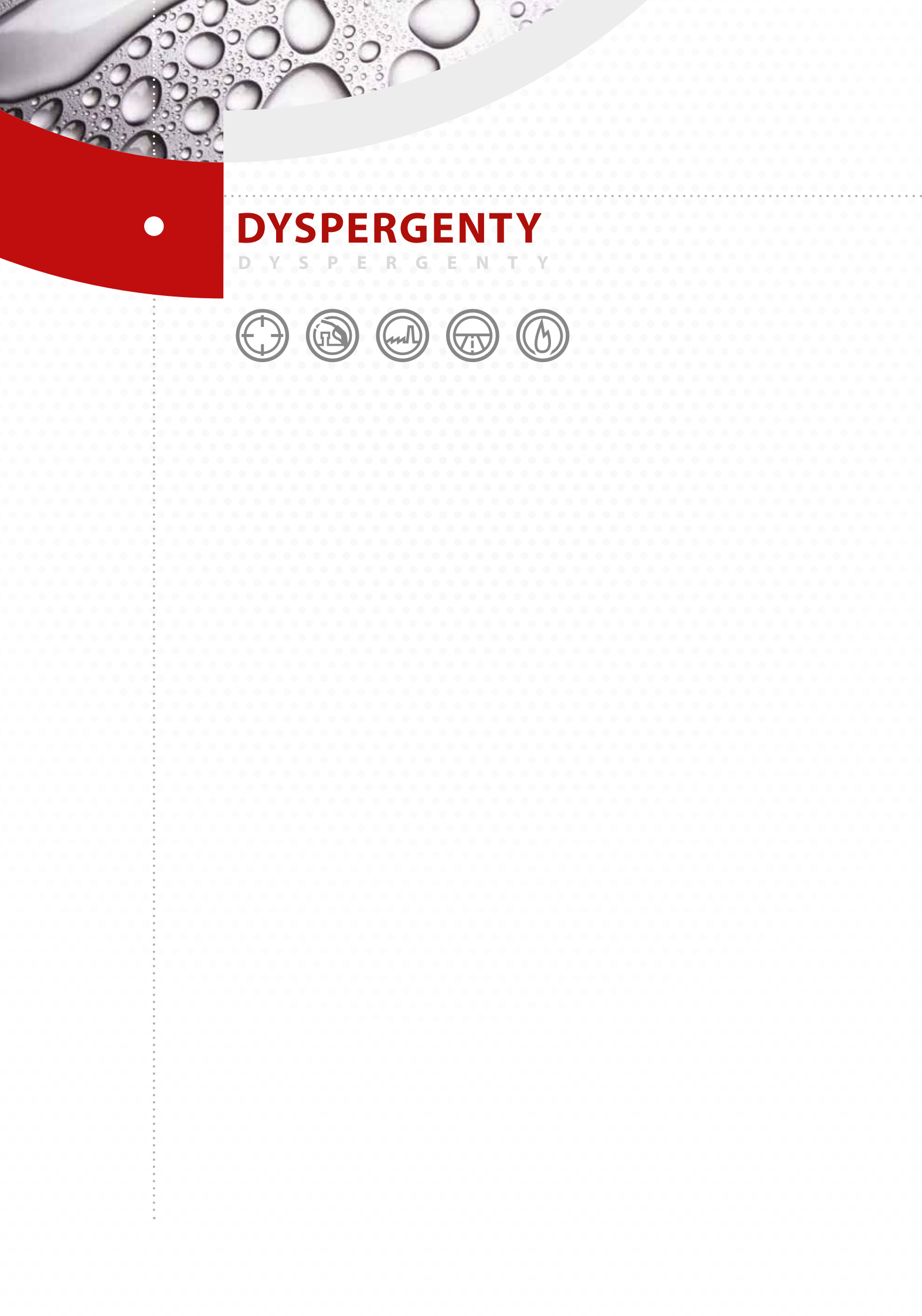
Namiot pneumatyczny NPA
 Namiot typu GR
 Pneumatyczna kabina dekontaminacyjna
 Mobilny system dekontaminacyjny
 Zbiorniki elastyczne na wodę

12 POGOTOWIE EKOLOGICZNE 24 H

13 PROFESJONALNE MYCIE I ODTŁUSZCZANIE

14 ODBIÓR ODPADÓW I SPRZĄTANIE SPECJALISTYCZNE

15 SZKOLENIA



DYSPERGENTY

D Y S P E R G E N T Y



Ważne i ciekawe

Co to jest dyspergent?

Dyspergent (nazywany również odtłuszczaczem, zmywaczem ropopochodnych, detergen-tem) jest preparatem służącym do odtłuszczania powierzchni. Może być również doraźnie stosowany na wodzie w celu rozbicia frakcji oleju (co umożliwia wodnej faunie i florze pobie-ranie tlenu).

Na co zwrócić szczególną uwagę przed zakupem dyspergentu

Na wpływ preparatu na bezpieczeństwo:

- użytkownika,
- czyszczonej powierzchni i urządzeń,
- środowiska naturalnego.

Te informacje powinny być zawarte w Karcie Charakterystyki produktu.

Zdarza się że, dystrybutorzy środków odtłuszczających reklamują swoje środki jako bezpieczne dla użytkownika oraz środowiska, oferując silnie alkaliczne lub kwaśne preparaty. Aby sprzedać produkt podają w opisach, kartach katalogowych, kartach technicznych tylko wybiórcze informacje, które mają na celu wprowadzenie klienta w błąd.

Z tych powodów, do informacji producenta lub dystrybutora należy podchodzić z ograniczonym zaufaniem.

Przed podjęciem decyzji o zakupie dyspergentu należy zażądać:

- Opisu technicznego wyrobu.
- Karty Charakterystyki produktu (zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa).
- Dokumentów potwierdzających istotne parametry produktu wystawione przez upraw-nione do tego jednostki (dokumenty z laboratoriów i jednostek badawczych notyfikowanych i akredytowanych).

Kluczowe punkty Karty Charakterystyki, na które powinno zwrócić się uwagę to:

- **Identyfikacja zagrożeń:** W tym punkcie podane są informacje dotyczące zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania produktu do grupy preparatów niebezpiecznych, ale mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez substancję lub mieszaninę, ta-kich jak zanieczyszczanie powietrza podczas utwardzania lub obróbki, pylenie, zagrożenie wybuchem pyłu, krzyżowe działanie uczulające, duszące działanie gazów, zmrażanie, silny zapach lub smak lub wpływ na środowisko (taki jak zagrożenie dla organizmów glebowych lub zdolność do tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych).
- **Skład środka:** Poszczególne składniki chemiczne są nazwane i oznakowane numerem CAS.
- **Postępowanie w przypadku pożaru** (środki bezpieczne dla środowiska są niepalne).

Wiesz, że...?

Uważnie czytaj każdy punkt Karty Charakterystyki produktu.

DYSPERGENTY
WAŻNE I CIEKAWIE





- **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:** Podane są zalecenia dotyczące wszelkich środków ostrożności w zakresie ochrony środowiska, które należy podjąć w razie przypadkowego wycieku i uwolnienia się substancji lub mieszaniny, takie jak zapobieganie przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.
- **Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:** Podpunkt zawiera informacje na temat sposobów bezpiecznego postępowania z substancjami i mieszaninami. Mają one pomóc pracodawcy w opracowywaniu stosownych procedur roboczych i środków organizacyjnych, w celu zabezpieczenia pracowników oraz środowiska naturalnego.
- **Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:** W tym podpunkcie podane są indywidualne środki ochrony dobrane do zagrożeń jakie stwarza dany preparat, takie jak:
 - ochrona oczu lub twarzy,
 - ochrona skóry,
 - ochrona rąk,
 - ochrona dróg oddechowych,
 - zagrożenia termiczne.
- **Właściwości fizyczne i chemiczne:**
 - pH – podaje się wartość pH danej substancji lub mieszaniny albo jej roztworu wodnego, w tym drugim przypadku podaje się również stężenie,
 - temperatura topnienia / krzepnięcia,
 - początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia,
 - temperatura zapłonu.
- **Informacje toksykologiczne:** Bezpieczny środek nie powinien posiadać właściwości toksycznych i żrących oraz nie powinien wydzielać trujących oparów.
- **Informacje ekologiczne:** Środek ekologiczny powinien, zgodnie z rozporządzeniem unijnym 648/2004, ulec biodegradacji w 60 % w ciągu 28 dni.

Pożądane cechy zmywaczy do usuwania zanieczyszczeń olejowych i ropopochodnych:

- **Niepalny**
Zawartość rozpuszczalników organicznych zwiększa zagrożenie pożarowe.
- **Roztwór wodny bez zawartości rozpuszczalników organicznych.**
Preparaty zawierające rozpuszczalniki organiczne oprócz zagrożenia pożarowego zagrażają zdrowiu – mogą działać rakotwórczo, mutagennie i narkotycznie. Powodują dodatkowe wprowadzenie substancji niebezpiecznych do środowiska. Takie preparaty podczas stosowania zagrażają zdrowiu użytkowników, mogą zakłócić pracę separatorów oraz odstożników, powodują niszczenie czyszczonej powierzchni.
- **Neutralny, czyli jego pH** – powinno być zbliżone do 7.
- **Nie może tworzyć stabilnej emulsji z węglowodorami (oleje, paliwa).** Stabilna emulsja w łatwy sposób przedostaje się, mimo separatora, do środowiska naturalnego zanieczyszczając je.
- **Preparat gotowy do użytku (tzn. w stężeniu roboczym).**
Koncentraty są również zagrożeniem dla środowiska. Użyte w stanie nierozcieńczonym lub nieprawidłowo rozcieńczonym obciążają środowisko zupełnie niepotrzebnie zbędną ilością obcych substancji, które muszą zostać rozłożone. Może wtedy dojść do lokalnego przeciążenia ekosystemu, a w rezultacie do spowolnienia lub całkowitego zahamowania procesu biodegradacji. Dopuszczalną ilość środków powierzchniowo – czynnych, jakie mogą znaleźć się w ściekach, określają przepisy z zakresu ochrony środowiska. Za przekroczenia tych norm grożą kary. Zdaża się, że oferent podaje stopień rozcieńczenia prepara-

tu nie informując jakie rozcieńczenie służy do oczyszczenia poszczególnych powierzchni. Użytkownik bardzo często czuje się rozczarowany skutecznością działania takiego środka. Podawanie proporcji wyższych niż 1:50 ma na celu grę cenową w stosunku do konkurencyjnych preparatów. Zawsze warto jest przetestować preparat w rozcieńczeniu sugerowanym przez dystrybutora, aby przekonać się o jego skuteczności.

- **Nie powinny zawierać środków odżywczych** (zazwyczaj są to związki azotu i fosforu): które wpływają negatywnie na mikroflorę środowiskową, gdyż sprzyja to eutrofizacji. Taka sytuacja powoduje przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologiczne stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.
- **Zdolność penetracji podłoża.** Bardzo ważnym aspektem jest zdolność penetracji podłoża. Przenikanie preparatu w głąb mytego podłoża daje gwarancję oczyszczenia, oprócz powierzchniowych, również głębszych warstw powierzchni porowatej, tj. betonu, kostki brukowej. Pozostawiony w głębszych warstwach olej, pod wpływem deszczu i wysokiej temperatury, może wydostać się na powierzchnię i spowodować dalsze zagrożenie poślizgiem.

O wszystkich preparatach budzących nasze jakiegokolwiek wątpliwości powinniśmy zasięgnąć informacji lub opinii od Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych zgodnie z Ustawą z dnia **25 lutego 2011 r.** O substancjach i mieszaninach chemicznych. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

Zgodnie z ww. ustawą oraz Kodeksem Pracy niedopuszczalne jest stosowanie w działalności zawodowej substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych bez posiadania karty charakterystyki.

DYSPERGENTY
WAŻNE I CIEKAWY





Wiesz, że...?

Szerokie zastosowanie od rafinerii do piekarnika!

Sintan®

Sintan® jest skutecznym i bezkonkurencyjnym środkiem odtłuszczającym, znanym i stosowanym od ponad 20 lat na całym świecie. Preparat Sintan® znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie używane są produkty naftowe i tłuszcze spożywcze.

Skład Sintanu® gwarantuje bezpieczeństwo dla użytkownika, środowiska naturalnego i czyszczonych powierzchni.

Preparat Sintan® profesjonalnie usuwa zanieczyszczenia produktami ropopochodnymi i tłuszczami spożywczymi z każdej powierzchni utwardzonej – betonu, kostki brukowej, kamienia naturalnego, asfaltu, metalu, szkła, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych, wszystkich tkanin i drewna.



Zalety Sintanu®

Czym Sintan® różni się od innych oferowanych preparatów?

- jest gotowy do natychmiastowego użycia,
- nie zawiera organicznych rozpuszczalników ani żadnych substancji żrących, toksycznych i niebezpiecznych,
- nie posiada środków zapachowych,
- jest niepalny,
- ma neutralny odczyn pH,
- nie zawiera dodatków mogących zmienić stan środowiska - np. związków azotu i fosforu,
- podczas procesu mycia Sintanem® nie powstają żadne substancje toksyczne i niebezpieczne, co oznacza, że można go stosować w zamkniętych pomieszczeniach,
- Sintan® dokładnie penetruje podłoże i usuwa skażenia olejowe z głębszych warstw powierzchni porowatej,
- w krótkim czasie ulega biodegradacji,
- Sintan® nie tworzy emulsji stabilnych z olejami i substancjami ropopochodnymi,
- Sintan® posiada pozytywną opinię służb ochrony środowiska, straży pożarnej, Ministerstwa Transportu, armii oraz całą masę referencji światowych koncernów paliwowych obecnych w Polsce, koncernów przemysłowych, energetycznych, samochodowych, firm transportu drogowego, kolejowego, morskiego, portów i stoczni.

Zalety preparatu Sintan® zostały potwierdzone badaniami laboratoryjnymi:

- Sprawozdanie z badań Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii nr CH 1/60/2004, nr CH 1/146/2006.
- Sprawozdanie z Badań Dermatologicznych nr B 20845/4600/09.
- Opinia Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpozarowej nr 1652/BM/96.

Posiadane atesty:

- Atest PZH/HT-0222/96 o nietoksyczności wyrobu.
- Atest PZH/HŻ-752/92 o dopuszczeniu do obrotu.
- Atest PZH/HŻ-1741/92 o możliwości stosowania w przemyśle spożywczym.
- NATO Stock Number- 7930-43-0006997.

Zastosowanie preparatu odtłuszczającego Sintan®

PRZEMYSŁ CIĘŻKI

- Rafinerie.
- Huty metali i szkła.
- Elektrownie.
- Elektrociepłownie i elektroenergetyka.
- Kopalnie.
- Tłocznie Gazu.
- Lakiernie.
- Budownictwo.
- Inne wszelkiego rodzaju fabryki i zakłady produkcyjne.



Sintan® może być stosowany do mycia oraz odtłuszczania:

na halach produkcyjnych:

- brudnych i zaolejonych maszyn, urządzeń, ciągów technologicznych,
- nieszczelnych instalacji hydraulicznych, szlaków komunikacyjnych itp.,
- elementów wtryskarek (*odtłuszczanie i mycie form przed produkcją*),
- wszelkich utwardzonych powierzchni przed lakierowaniem, malowaniem, galwanizacją,
- elementów elektronicznych i scalonych przed lutowaniem,
- zaworów butli i innych pojemników gazowych,
- odzieży roboczej (*należy nanieść preparat na tłustą plamę, odczekać ok. 5 min, prać w odpowiedniej temperaturze z dodatkiem proszku do prania*).

w magazynach:

- brudnych i zaolejonych wózków widłowych i innych urządzeń transportu wewnętrznego,
- beczek, zbiorników olejowych, wanien wychwytowych oraz innych pojemników magazynowych,
- zatłuszczonych powierzchni półek, regałów po wyciekach z uszkodzonych opakowań,
- posadzek oraz podłoża magazynów.

w miejscach za- i wyładowniczych związanych z transportem:

- tłustych plam pozostawionych przez samochody ciężarowe na placach manewrowych,
- ramp przeładunkowych,
- szlaków komunikacyjnych wózków widłowych.

w budynkach i obiektach przemysłu energetycznego:

- transformatorów i korpusów elementów zasilających, mis olejowych,
- utwardzonych powierzchni pod transformatorami i okolic, które są wypełnione olejami jako chłodziwem,
- powłok zewnętrznych zbiorników do gromadzenia pary wodnej,



**DYSPERGENCY
SINTAN**



- osadników i innych elementów, w których gromadzone są odpady powstałe przy produkcji energii,

w budowlach i instalacjach gospodarki wodno - ściekowej:

- maszyn, sprzętów, pojemników i zbiorników,
- przy serwisowaniu separatorów olejowych i oczyszczalni.

przez administratorów obiektów:

- kotłowni olejowych – bardzo częste awarie związane z tankowaniem i nieszczelnościami dużych zbiorników,
- urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- plam na parkingach i szlakach komunikacyjnych,
- zabrudzeń olejowych i smarów z wykładzin, dywanów.

// PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

- Zakłady tłuszczowe (*produkcja olei, margaryn i masła*).
- Zakłady mięsne i masarnie.
- Piekarnie i ciastkarnie.
- Mleczarnie.
- Inne wszelkiego rodzaju podmioty (*kuchnie, hotele, stołówki, restauracje typu fast food*) i zakłady produkcyjne, w których jest kontakt z żywnością.

Sintan® może być stosowany do mycia oraz odtłuszczania:

- linii technologicznych produktów spożywczych,
- zbiorników na komponenty do produkcji żywności,
- zaolejonych instalacji podawczych,
- form piekarskich, ciastkarskich,
- powierzchni (*typu: kostka, glazura, terakota, szkło, beton*) w restauracjach (*kuchnie, parkingi, spiżarnie, lodówki*),
- może być stosowany do usuwania skutków rozszczelnienia instalacji wspomagających – dostarczających oleje technologiczne i hydrauliczne do pracy urządzeń.

/// SEKTOR PALIWOWY

- Rafinerie, terminale paliw i bazy magazynowe.
- Rurociągi i transport cysternami.
- Stacje paliw.

Sintan® może być stosowany do mycia oraz odtłuszczania:

- instalacji,
- powierzchni magazynowych (*likwidacja wycieków i sprząkanie po awariach*),
- cystern, urządzeń i miejsc rozładunku,
- pistoletów, węży i dystrybutorów paliw,
- wszystkich elementów stacji paliw (*jak wiaty, miejsca tankowania, wysepki, parkingi*).



IV TRANSPORT SAMOCHODOWY I LOGISTYKA, WARSZTATY NAPRAW SAMOCHODÓW

Sintan® może być stosowany do mycia oraz odtłuszczania:

- zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni autobusów, ciężarówek, tramwajów, trolejbusów, cystern,
- zaolejonych miejsc parkingowych, placów i ramp przeładunkowych oraz kanałów serwisowych,
- powierzchni warsztatowych,
- zatłuszczonych i brudnych silników oraz innych części,
- tapicerki samochodowej.

V LOTNISKA, PORTY, STOCZNIE, NABRZEŻA

Sintan® może być stosowany do mycia oraz odtłuszczania:

- całej infrastruktury, urządzeń i pojemników,
- hal warsztatów samochodowych, lokomotywni, wagonowni,
- promów i statków,
- pojazdów i cystern,
- plam z miejsc tankowania samolotów,
- powierzchni pionowych i poziomych w halach przy naprawach i uruchamianiu samolotów,
- sprzątanie po wyciekach z barek, w marinach, przy tankowaniu łodzi motorowych,
- całej infrastruktury nabrzeża, aby substancje ropopochodne nie przedostawały się do akwenu wodnego,
- **Sintan®** może być stosowany do usuwania filmu olejowego z powierzchni wody oraz do usuwania skutków awarii.

VI RATOWNICTWO CHEMICZNO - EKOLOGICZNE

Sintan® jest stosowany w działaniach ratowniczych Jednostek Ochrony Przeciwpowodziowej PSP i OSP oraz w Zakładowych Strażach Pożarnych na podstawie pozytywnej opinii Centrum Naukowo - badawczego Ochrony Przeciwpowodziowej w Józefowie.

Sintan® może być stosowany do mycia oraz odtłuszczania:

- utwardzonych powierzchni po awaryjnych wyciekach produktów ropopochodnych i tłuszczów spożywczych.

Dodatkowo może być stosowany w celu przywrócenia pierwotnej szorstkości na drogach i szlakach komunikacyjnych oraz do usuwania filmu olejowego z powierzchni wody.

**DYSPERGENCY
SINTAN**



VII INNE

Sintan® może być stosowany do mycia oraz odtłuszczania:

Drogownictwo

- barier dźwiękochłonnych,
- słupków przydrożnych i znaków drogowych,
- pojazdów wożących masy bitumiczne i inny sprzęt używany przy budowie dróg – wszelkie maszyny z hydrauliką olejową,
- oczyszczania tłucznia,
- **Sintan®** może być również stosowany do przywracania szorstkości powierzchniom dróg po rozlewiskach olejowych: asfalt, beton, kostka brukowa, kamień.

Wojsko (magazyny, zaopatrzenie, ochrona środowiska, zakłady napraw)

- regałów, beczek i różnych zbiorników olejowych w tym odstojników, piaskowników,
- urządzeń wentylacyjnych,
- nadwozi i podwozi pojazdów bojowych,
- **Sintan®** może być stosowany w celu utrzymania w czystości hal magazynowych i kanałów naprawczych.



Centra handlowe

- powierzchni poziomych w celu przywrócenia szorstkości,
- plam na okolicznych parkingach,
- **Sintan®** może być również stosowany do utrzymania w czystości zakurzonych i zatłuszczonych sklepów, hal wystawowych i magazynów.

Producenci świec, cmentarze

- wszelkich powierzchni produkcyjnych i magazynowych,
- dodatkowo **Sintan®** ułatwia usuwanie plam z wosku i parafiny z nagrobków.

Przedsiębiorstwa komunalne

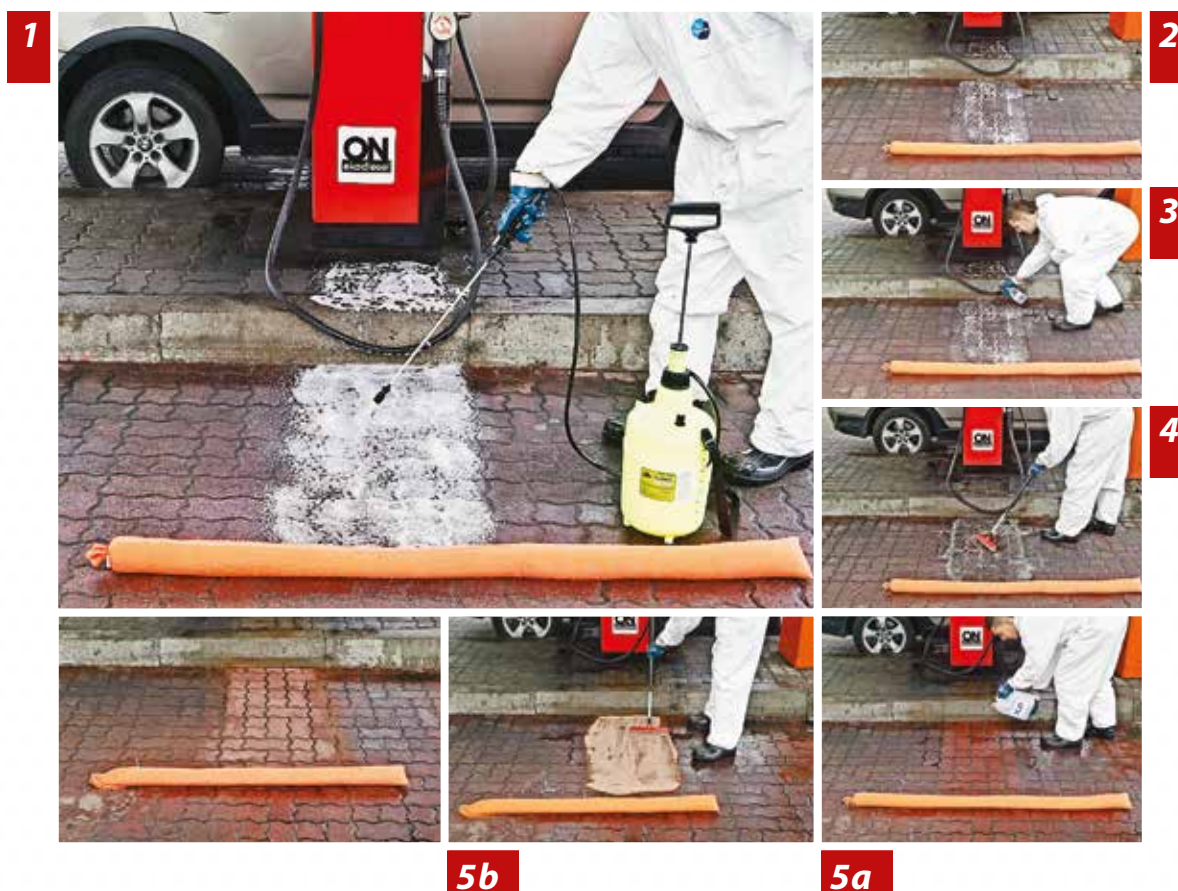
- pojemników na odpady i kontenerów do ich przewozu,
- śmieciarek,
- zsyków na śmieci na terenie osiedli mieszkaniowych.

Gospodarstwa domowe

- garaży, plam na kostce i ścieżkach betonowych oraz na parkingach,
- ścian pokrytych farbą olejną bądź płytkami,
- elementów przed malowaniem (*metalowych i drewnianych*),
- pastowanych podłóg (*drewnianych, malowanych, powłok żywicznych i typu linoleum*),
- okapów, kuchenek gazowych i innych zatłuszczonych oraz zakurzonych powierzchni w kuchniach,

- urządzeń do grillowania,
- tłustych plam z wszelkiego rodzaju tkanin przeznaczonych do prania wodnego,
- piekarników i opiekaczy,
- pędzli, szczotek i wałków do nanoszenia wosków, politur i lakierów wodno - rozpuszczalnych,
- powierzchni przed naniesieniem klejów syntetycznych lub silikonu.

Sposób użycia Sintanu®



Wiesz, że...?

Może być również używany w gospodarstwie domowym do odtłuszczenia plam z mebli, podjazdów oraz ubrań.



1 Nanieść gotowy produkt na skażoną powierzchnię.



2 Odczekać 2 – 3 minuty.



3 Dodać niewielką ilość wody.



4 Obrabiać mechanicznie (np. szczotką).



5 Spłukać wodą lub zebrać przy pomocy sorbentów bądź odkurzaczem przemysłowym.

DYSPERGENCY
SINTAN



Opis	Pojemności	Symbol
Sintan® 1 l	spryskiwacz 1 l	A-001
Sintan® 2 l	spryskiwacz 2 l	A-002
Sintan® 7,5 l	spryskiwacz 7,5 l	A-003
Sintan® 12 l	spryskiwacz 12 l	A-004
Sintan® 10 l	kanister 10 l	A-005
Sintan® 20 l	kanister 20 l	A-006
Sintan® 30 l	kanister 30 l	A-007
Sintan® 200 l	beczka 200 l	A-008
Sintan® koncentrat 5 l	kanister 5 l	A-009
Sintan® koncentrat 10 l	kanister 10 l	A-010
Sintan® koncentrat 20 l	kanister 20 l	A-011



Sintan® (spryskiwacz) 2 l



Sintan® (spryskiwacz) 7,5 l



Sintan® (kanister) 20 l



Sintan® (beczka) 200 l

Referencje – wybrane z wielu



Statoil Polska Sp. z o.o.

Sorbent Kompakt oraz preparat odtłuszczający **Sintan®**, oferowane przez firmę Sintac–Polska Sp. z o.o., od wielu lat stosowane są na naszych stacjach paliw. Środki te umożliwiają likwidację rozlewisk, usunięcie zanieczyszczeń olejowych, utrzymanie ogólnej czystości. Firma oferuje środki w pełni bezpieczne, wysokiej jakości i bardzo wydajne.

Warszawa, 2006 r.

Conoco Phillips Poland Sp. z o.o.

Od wielu lat, w celu podniesienia bezpieczeństwa pożarowego i ochrony środowiska a także utrzymania czystości na naszych stacjach używamy sorbentu **Kompakt®** i preparatu **Sintan®**, dostarczanych przez firmę Sintac–Polska Sp. z o.o. Środki te są pozytywnie oceniane przez Kierowników Stacji, jako środki spełniające nasze wymagania i sprawdzające się w działaniu. Polecamy korzystanie ze środków oferowanych przez firmę Sintac–Polska Sp. z o.o., jako bezpiecznych dla środowiska i niezwykle skutecznych.

Warszawa, 2006 r.

KÄRCHER Polska

Nasza firma wyraża podziękowanie firmie Sintac–Polska Sp. z o.o. za doskonałe rezultaty wieloletniej współpracy oraz jakość i skuteczność oferowanych produktów. Sintac–Polska Sp. z o.o. jest wyłącznym producentem ekologicznego preparatu do usuwania skażeń cieczami ropopochodnymi – **Sintan®**. Jest to jedyny środek o neutralnym pH, który skutecznie odtłuszcza zaolejone powierzchnie. Klien-

tom, którzy zwracają się do nas z problemami zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi, polecamy profesjonalne urządzenia czyszczące oraz preparat **Sintan**[®]. Stosowany razem z sorbentem mineralnym **Compakt**[®], przeznaczonym do pochłaniania popłuczyn (odpad niebezpieczny), preparat **Sintan**[®] pozwala usunąć uciążliwe zabrudzenia olejowe nie tylko skutecznie, ale i w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa.

Warszawa, 2003 r.

Elektrownia Turów S.A.

Jako jednostka ratowniczo-gaśnicza zakupywaliśmy **Sintan**[®] do celów neutralizacji wycieków olejowych przy wypadkach drogowych. Jednak mając bardzo dobre właściwości **Sintanu**[®], został on zastosowany również do zmywania urządzeń w oczyszczalni ścieków przemysłowych oraz do likwidacji oleju w obrębie urządzeń i terenu w obszarze turbogeneratora.

Dziś możemy potwierdzić, że **Sintan**[®] w naszym zakładzie znalazł na stałe zastosowanie w sprostaniu wymagań ekologicznych jak również w ochronie przeciwpożarowej obiektów.

Bogatynia 2002r.

PKN ORLEN S.A. Region Katowice

PKN ORLEN S.A. Regionalny Zespół Prewencji w Katowicach zaświadcza, że spośród testowanych różnorodnych preparatów na naszych stacjach paliw i Bazach Magazynowych **Sintan**[®] jest najlepszym, najwydajniejszym i najskuteczniejszym środkiem do odtłuszczania każdej powierzchni.

Katowice, 2001 r.

PKN ORLEN S.A. Region Wrocław

W PKN ORLEN S.A. Wrocław preparat do usuwania skażeń ropopochodnych stosowany jest od 5 – ciu lat na Stacjach Paliw i Bazach Magazynowych województwa dolnośląskiego. Z uwagi na jego właściwości fizykochemiczne usuwania rozlewów ropopochodnych na terenach utwardzonych (kostka, beton) jak i powierzchniach cieków wodnych oraz studzienkach łapaczy olejów (o czym przekonaliśmy się podczas powodzi w 1997 r. i 1998 r.) wydajemy temu preparatowi jak najlepszą opinię. W pięcioletniej praktyce pracy z tym preparatem możemy dokonać jak najlepszej oceny jego stosowania w branży paliwowej.

Wrocław, 2001 r.

ORKAN

Firma ORKAN jest firmą działającą od dłuższego czasu na rynku polskim w branży utrzymania czystości. Podczas naszej działalności zetknęliśmy się z doskonałą technologią ekologicznego usuwania zanieczyszczeń olejowych Państwa firmy. Z wielkim uznaniem i zadowoleniem naszych Klientów, wykorzystujemy technologię opracowaną przez firmę Sintac[®]-Polska Sp. z o.o. Jednocześnie potwierdzam wysoką skuteczność środków do usuwania ww. zabrudzeń z oferty Państwa Firmy. Na szczególną uwagę zasługuje bardzo skuteczny preparat odtłuszczający **Sintan**[®], który stosuje się bez żadnych zabezpieczeń, typu okulary ochronne czy rękawice. Moje dotychczasowe doświadczenie i znajomość branży skłania mnie do zarekomendowania Sintac[®]-Polska Sp. z o.o. jako specjalistycznej firmy do kompleksowego usuwania ciężkich zabrudzeń olejowych.

Warszawa, 2000 r.



Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Zielonej Górze

Przedstawiam opinię środka emulgującego do węglowodorów - olejów, tłuszczów itp. - pod nazwą **Sintan®**. Środek ten jest używany, efektywnie, w Jednostkach Ratowniczo-Gaśniczych w Zielonej Górze od 1994 roku. W okresie tym był wykorzystywany przy emulgacji wielu olejów o różnym stopniu lepkości. Sprawdził się doskonale podczas emulgacji zarówno olejów o gęstości do 1000 „centyplazów” jak i powyżej. W czasie wieloletniej eksploatacji był używany między innymi do takich mediów jak: oleje napędowe, oleje hydrauliczne, paliwa wysokooktanowe, oleje opałowe, mazuty itp. Używany był także na zróżnicowanych powierzchniach pod względem chropowatości i porowatości. We wszystkich przypadkach środek ten sprawdził się doskonale. Po jego użyciu uzyskano doskonałe parametry powierzchni. Przykładem efektywności **Sintanu®** jest zastosowanie go na kostce brukowej z bardzo dobrym efektem. Wiadomo, że jest to powierzchnia o bardzo specyficznych cechach eksploatacyjnych jako nawierzchnia drogi. Jedynym ograniczeniem stosowania są niskie temperatury, ponieważ nośnikiem środka jest woda. Jednocześnie nośnik ten wykazuje bardzo pozytywne cechy w stosunku do ochrony środowiska naturalnego tzn. nie daje efektu jego skażenia wtórnego stosowanym środkiem. Ponadto jest prosty w użyciu, ponieważ jest on przygotowany do bezpośredniego stosowania bez konieczności tworzenia potrzebnych stężeń, jak w przypadku koncentratów. Zużycie na powierzchnię jest małe z tego powodu jest wskazane nanoszenie go przy pomocy rozpylania. Rozpylanie wykonuje się przy użyciu najprostszych urządzeń, ogólnie dostępnych na rynku np. rozpylacza ogrodowego. **Sintan®** jest środkiem bardzo prostym w użyciu, o bardzo dobrej efektywności, dlatego od szeregu lat stosujemy tylko ten środek, gdyż inne nie dały spodziewanego efektu.

Zielona Góra, 2000 r.

Stacje Paliw Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o.

Po przetestowaniu środków utrzymania czystości kilku różnych producentów wybraliśmy, i od kwietnia 1995 roku, w trosce o czystość i ekologię stosujemy na naszych stacjach paliw produkty firmy SINTAC: **Sintan®** - do mycia nawierzchni i **Sorbent** - do neutralizacji rozlanego paliwa.

Gdańsk, 2000 r.

STOEN

Od kilku lat nasze przedsiębiorstwo STOEN, Stołeczny Zakład Energetyczny S. A., korzysta z produktów firmy Sintac®-Polska Sp. z o.o. Stosowane są one do likwidacji awaryjnych rozlewisk ropopochodnych oraz zabezpieczają środowisko podczas napełniania urządzeń olejem, pobierania próbek i transportu urządzeń napełnionych olejem.

Są to:

- preparat **Sintan®**- środek do odtłuszczania i mycia zanieczyszczeń olejowych,
- **Sorbent Kompakt®**, sorbent mineralny do zbierania rozlewisk olejowych,
- Specjalistyczny Zestaw EKO, podręczny zestaw środków do ograniczania i zbierania rozlewisk olejowych.

Wyżej wymienione środki umożliwiają likwidację rozlewisk, utrzymanie czystości i zapobiegają skażeniom środowiska zgodnie z założeniami polityki ekologicznej przedsiębiorstwa.

Warszawa, 1998 r.

Przedsiębiorstwo Państwowe „PORTY LOTNICZE”

Zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami przesyłam Państwu opinię na temat skuteczności środków sorpcyjnych i dyspergentów, stosowanych w Porcie Lotniczym Warszawa - Okęcie od dwóch lat do neutralizacji substancji ropopochodnych.

Lotniskowa Straż Pożarna obecnie dysponuje następującymi środkami:

- Sorbent **Compakt**[®],
- włókniny sorpcyjne,
- dyspergent **Sintan**[®].

Na szczególną uwagę zasługuje Sorbent **Compakt**[®]. Środek ten bez względu na temperaturę, po wchłonięciu substancji ropopochodnych zachowuje pierwotną trwałość i nie oddaje substancji absorbowanej, co zdecydowanie ułatwia jego usunięcie.

Dodatkową zaletą tego produktu jest możliwość wielokrotnego użycia i zdolność do częściowej regeneracji.

Pozostałe środki (**Sintan**[®] i włókniny sorpcyjne) wykazały również wysoką skuteczność podczas neutralizacji rozlewisk substancji ropopochodnych.

Warszawa, 1997 r.

Kujawskie Zakłady Przemysłu Tłuszczowego w Kruszwicy

Jako jednostka działająca na terenie zakładu, często mamy do czynienia z wyciekami czy rozlaniami olejów roślinnych. Usuwanie takiego rozlewiska jest dość uciążliwe. Dlatego od kilku lat poszukiwaliśmy środka, który wspomógłby nasze działania. Przeprowadzane próby z różnymi środkami nie dawały oczekiwanych rezultatów. Od roku używamy **Sintan**[®]. Jest to obecnie najlepszy środek do usuwania powstałych plam oleistych (oleje roślinne). Jego dużą zaletą jest prostota użytkowania i obojętność dla środowiska naturalnego.

Kruszwica, 1995 r.

CPN / Okręgowa Dyrekcja w Katowicach

Okręgowa Dyrekcja CPN w Katowicach zakupiła w 1992 r. próbną partię preparatu **Sintan**[®] w ilości 200 l. Został on przez nas wykorzystany do czyszczenia skażonych powierzchni i gruntu po rozlewach olejowych. Preparat okazał się bardzo skuteczny, czyścił nawet stare zabrudzenia. Stopniowo wyposażamy również wszystkie nasze stacje paliw w ten preparat, gdzie jest niezbędnym środkiem do czyszczenia skażonych powierzchni.

Katowice, 1993 r.

**DYSPERGENTY
SINTAN**



SORBENTY

S O R B E N T Y



Opierając się na kilkunastoletniej praktyce w dziedzinie usuwania i unieszkodliwiania rozlewisk substancji niebezpiecznych, chcemy podzielić się z Państwem naszą wiedzą i doświadczeniem w tej dziedzinie. Aby dokonać wyboru odpowiedniego sorbentu trzeba poznać ich rodzaje, cechy charakterystyczne oraz zastosowanie.

Podział sorbentów ze względu na ich pochodzenie

SORBENTY MINERALNE

- **sorbenty nieprzetworzone**

Są to wysuszone i pokruszone minerały o bardzo różnorodnej wielkości ziarna od pyłu do drobnego gresu. Z tego powodu mają zazwyczaj umiarkowaną chłonność 30 % - 50 %. Często tworzą z wchłoniętą cieczą śliskie, trudne do usunięcia z podłoża błoto. Są to sorbenty ciężkie o ciężarze nasypowym ok. 0,45 – 0,90 kg / l. Produkty tej grupy charakteryzuje również wysoka zawartość pyłu, co sprawia, że sorbent (*mimo wysokiego ciężaru nasypowego*) jest bardzo wrażliwy na podmuchy wiatru. Utrudnia to pracę i wymaga stosowania ochrony dróg oddechowych oraz oczu.

Dodatkowo, niska chłonność powoduje powstanie dużej ilości odpadu, który wymaga unieszkodliwienia, co w finałowym rozrachunku przekłada się na wyższe koszty operacyjne.

- **sorbenty kalcynowane, np. Sorbent Kompakt®, Sorbent Imperial®**

Sorbenty te najczęściej występują w formie granulek o bardzo mocno rozwiniętej powierzchni wewnętrznej (*co zwiększa możliwości absorpcji*). Charakteryzuje je wysoka chłonność, od 60% do ponad 120 %. Ziarna tych sorbentów, po pochłonięciu cieczy, zachowują swoje własności fizykochemiczne tzn. są twarde, nie kruszą się, minimalnie pylą. Są to sorbenty ciężkie o ciężarze nasypowym ok. 0,45 - 0,60 kg / l. Skutecznie dosuszają powierzchnię i nie oddają pochłoniętej cieczy nawet pod wpływem nacisku. **Ze względu na wysoką chłonność powstaje zdecydowanie mniej odpadu niż w przypadku zastosowania sorbentów nieprzetworzonych.** Powyższe cechy predysponują te sorbenty do usuwania rozlewisk na otwartej przestrzeni (*szlaki komunikacyjne, stacje paliw*) jak i w pomieszczeniach zamkniętych (*hale, magazyny, warsztaty*).

- **sorbenty przetworzone ekspandowane (perlity)**

Są to lekkie sorbenty (*ciężar nasypowy ok. 0,14kg/l - 0,25 kg/l*). Stosowane na otwartej przestrzeni mogą być rozwiewane przez wiatr. Przeprowadzone badania ograniczają stosowanie tych sorbentów tylko przy bezwietrznej pogodzie. Mają chłonność ok. 70 % – 250 % .

Uwaga ! Do likwidacji rozlewisk na wodzie stosować można wyłącznie perlity specjalnie przetworzone – nie chłone wody (*hydrofobowe*) np. Sorbent Duck®.

SORBENTY ORGANICZNE NATURALNE

- Torf,
- trociny,
- drewno i kora,
- odpadowa celuloza z produkcji papieru i wyrobów bawełnianych.

Chłoną różne ciecze, zarówno substancje ropopochodne jak i roztwory wodne. Mają zróżnicowaną chłonność ok. 70 % – 400 %. Sorbentów tych nie powinno stosować się do pochłaniania agresywnych cieczy, takich jak stężone kwasy, zasady i substancje utleniające. Są to sorbenty palne i wymagają odpowiednich warunków magazynowania.



Dodatkowo sorbenty te są lekkie oraz wolno chłoną rozlaną ciecz. Charakteryzuje je ciężar nasypowy od ok. 0,10 kg/l przez co mogą być wrażliwe na podmuchy wiatru. Przeprowadzone badania ograniczają stosowanie tego typu sorbentów do prawie bezwietrznej pogody, dlatego też używanie ich na nawierzchniach twardych ograniczone jest do pomieszczeń zamkniętych.

Sorbenty organiczne naturalne nasączone olejem (*szczególnie torfowe*) są śliskie i maziste, trudno je zebrać z podłoża. Pod naciskiem oddają wchłoniętą ciecz.

Sorbenty organiczne nie chłoną wody dopiero po specjalnym przetworzeniu.

Uwaga!

Do likwidacji rozlewisk na wodzie stosować można wyłącznie sorbenty organiczne specjalnie przetworzone – nie chłone wody (*hydrofobowe*).

SORBENTY POLIMEROWE SYNTETYCZNE

Sorbenty syntetyczne charakteryzują się bardzo wysoką chłonnością. Występują zarówno jako sorbenty uniwersalne jak i hydrofobowe. Ich wadą jest to, że zazwyczaj pod naciskiem oddają wchłoniętą ciecz.

- **Typu Unisafe**

Jest to sorbent uniwersalny o bardzo dużej chłonności. Można go stosować do zbierania wszystkich cieczy. Zawiera wskaźnik, który pod wpływem kwasu lub zasady zmienia kolor. Aby użyć go do zbierania olejów i produktów ropopochodnych sorbent należy najpierw uaktywnić wodą. Ma to zdecydowany wpływ na czas zbierania rozlanej cieczy oraz na ilość powstałego odpadu. Z tych powodów nie nadaje się do użytku przy dużych rozlewiskach podczas akcji ratowniczych, przy wypadkach i awariach. W Europie Zachodniej stosowany wyłącznie w laboratoriach.

Uwaga!

Szczegółowy opis produktu znajduje się na stronie 36.

- **Twarde zmielone pianki poliuretanowe, np. Sorbent Nonaqua®**

Są to sorbenty hydrofobowe chłone wyłącznie oleje, ropopochodne i inne ciecze nie mieszające się z wodą. Nie chłone wody. Ich ciężar nasypowy (*w zależności od wykonania sorbentu*) wynosi ok. 0,102 kg/l - 0,45 kg/l. Jeżeli jest lekki zachowuje się podobnie jak lekki sorbent organiczny, tzn. jest rozwiewany przez wiatr i wolno chłone rozlaną ciecz. Przeprowadzone badania ograniczają stosowanie tego typu lekkich sorbentów do prawie bezwietrznej pogody. Chłonność tych sorbentów (*w zależności od ciężaru właściwego*) wynosi ok. 100 % - 300 %. Sorbenty te są palne. Poliuretan, ze względu na swój skład, wymaga odpowiedniego sposobu unieszkodliwiania przez wyspecjalizowane firmy.

Nowością w tej grupie sorbentów jest Sorbent **Nonaqua®**. To specjalnie przetworzony sorbent poliuretanowy, który jest ciężki, antypoślizgowy i hydrofobowy. Ze względu na duży ciężar nasypowy stosuje się go wyłącznie na terenach utwardzonych.

- **Sorbenty polipropylenowe (*wata i włókniny wielowarstwowe o różnej grubości*)**

Sorbenty polipropylenowe charakteryzują się bardzo dużą chłonnością ok. 600 % - 1400 %. Występują jako sorbenty uniwersalne, chemiczne oraz hydrofobowe. Najczęściej, sorbenty polipropylenowe hydrofobowe stosuje się do ograniczania i zbierania rozlewisk olejów i substancji ropopochodnych z powierzchni wody. Tego typu sorbenty są selektywne, nawet w stanie najwyższego nasycenia niezapalalne. Są to sorbenty palne lecz produkty spalania są niegroźne (CO_2 i H_2O).

Podział sorbentów ze względu na rodzaj podłoża rozlewiska

1 Rozlewisko na wodzie (ropopochodnych, olejów i innych cieczy nie mieszających się z wodą).

Do usuwania tego typu rozlewisk stosowane są lekkie hydrofobowe sorbenty, które po pochłonięciu ww. cieczy utrzymują się na powierzchni wody.

Sorbent stosowany na powierzchni wody powinien:

- nie chłonać wody (*hydrofobowy*),
- posiadać wysoką chłonność,
- być niezatapialny (*również po nasączeniu ropopochodnymi*),
- być łatwy do zebrania,
- posiadać możliwość dogodnego unieszkodliwienia powstałego odpadu.

Sorbenty do usuwania rozlewisk na wodzie występują w postaci: sypkiej (np. **Sorbent Duck®**), waty, zapór, rękawów, wstęg, płacht, ściereczek (np. **Sorbenty Polipropylenowe**).

2 Rozlewisko na powierzchni utwardzonej.

Do usuwania tego typu rozlewisk stosuje się szeroką gamę sorbentów. Dobieramy je w zależności od:

- A. rodzaju cieczy do zebrania (*pochłonięcia*)
- B. miejsca użytkowania (*pomieszczenie, czy otwarta przestrzeń*)

A. Dobór sorbentów ze względu na rodzaj cieczy do zebrania (*pochłonięcia*)

- **Sorbenty hydrofobowe** (*olejowe*) chłoną wyłącznie oleje, ropopochodne i inne ciecze nie mieszające się z wodą. Są to sorbenty zarówno sypkie jak i wykonane z włókny sorpcyjnej (*maty, płachty, rękawy, poduszki itp.*). Przykładem sorbentu hydrofobowego (*olejowego*) sypkiego jest **Sorbent Nonaqua®**. Sorbenty olejowe wykonane z włókny sorpcyjnej występują w kolorze białym. Przykładem sorbentu hydrofobowego wykonanego z włókny sorpcyjnej jest grupa: **Sorbenty Polipropylenowe Olejowe**.
- **Sorbenty uniwersalne** (*bierne chemicznie*) chłoną bezpiecznie wszystkie ciecze. Są to sorbenty które występują w postaci sypkiej (*jako granulaty*) lub mogą być wykonane z włókny sorpcyjnej (*maty, chodniki, rękawy, poduszki itp.*). Przykładem sorbentu uniwersalnego sypkiego jest **Sorbent Kompakt®** oraz **Sorbent Imperial®**. Sorbenty uniwersalne, wykonane z włókny sorpcyjnej, występują w kolorze szarym. Przykładem sorbentów uniwersalnych wykonanych z włókny sorpcyjnej jest grupa: **Sorbenty Polipropylenowe Uniwersalne**.
- **Sorbenty z "wyłączeniem"**

Uwaga! Należy pamiętać, że nie wszystkie sorbenty mineralne lub organiczne są uniwersalne. Niektórych z nich nie wolno stosować do pochłaniania kwasów, gdyż wówczas powstaje reakcja silnie egzotermiczna. Przykład: sorbent typu Absonet Multisorb - mineralny lecz nie uniwersalny.

- **Sorbenty chemiczne** chłoną bezpiecznie wszelkiego rodzaju substancje chemiczne zarówno agresywne jak i te niezidentyfikowane. Są to zarówno sorbenty sypkie jak i wykonane

Wiesz, że...?

Sorbenty do usuwania rozlewisk na wodzie występują w postaci: sypkiej (np. **Sorbent Duck®**), waty, zapór, rękawów, wstęg, płacht, ściereczek (np. **Sorbenty Polipropylenowe**).

SORBENTY
WAŻNE I CIEKAWY



z włókniny sorpcyjnej (maty, płachty, rękawy, poduszki itp.).

Do sorbentów sypkich chemicznych zaliczamy: Sorbent **Compakt**® oraz Sorbent **Imperial**® (są to sorbenty zarówno uniwersalne jak i chemiczne, ponieważ pochłaniają wszelkiego rodzaju ciecze nie reagując z nimi).

Sorbenty chemiczne wykonane z włókniny sorpcyjnej występują w kolorze wyróżniającym się od otoczenia (żółty, zielony, różowy) w celu zasygnalizowania, że mamy do czynienia z sorbentem nasączonym substancją agresywną (niebezpieczną). Dodatkowo, na tych kolorach dokładnie widać pochłoniętą ciecz. Przykładem sorbentu chemicznego wykonanego z włókniny sorpcyjnej jest grupa: Sorbenty Polipropylenowe Chemiczne.

B. Dobór sorbentów ze względu na miejsce użytkowania

Sorbenty stosowane na nawierzchniach utwardzonych na otwartej przestrzeni

kryteria doboru:

- uniwersalny - do każdej cieczy niebezpiecznej,
- twardy i ciężki - niepodatny na wiatr,
- do stosowania w każdych warunkach pogodowych (deszcz, śnieg, roztopy),
- bierny chemicznie (nie reaguje z pochłanianą cieczą),
- chłonność ok. 100 %,
- antypoślizgowy,
- po nasączeniu nie oddaje wchłoniętej cieczy oraz zachowuje swoje właściwości fizyczne (nie tworzy mazi).

Sorbenty stosowane na nawierzchniach utwardzonych w pomieszczeniach

kryteria doboru:

- wysoka chłonność,
- bierny chemicznie (nie reaguje z pochłanianą cieczą),
- niepalny, (dot. sorbentów ciężkich),
- antypoślizgowy.

Podział sorbentów na lekkie i ciężkie

Obie te grupy mają bardzo zróżnicowane zarówno własności użytkowe jak i chłonność.

Sorbenty lekkie o ciężarze nasypowym ok. 0,10 kg/l - 0,25 kg/l

- Sorbenty przetworzone ekspandowane (perlity) np. Sorbent **Duck**®
- Sorbenty organiczne naturalne
- Sorbenty polimerowe syntetyczne np. Sorbent **Polipropylenowy**

Sorbenty ciężkie o ciężarze nasypowym ok. 0,33 – 0,90 kg/l

- Sorbenty mineralne nieprzetworzone
- Sorbenty mineralne kalcynowane np. Sorbent **Compakt**®, Sorbent **Imperial**®
- Przetworzone twarde zmielone pianki poliuretanowe np. Sorbent **Nonaqua**®

Obydwie te grupy znacznie różnią się ciężarem nasypowym (większy ciężar nasypowy posiadają sorbenty ciężkie).

Sorbenty ciężkie posiadają wytrzymałą strukturę (są twarde), nie oddają zaabsorbowanej cieczy oraz są mniej wrażliwe na podmuchy wiatru. Stosuje się je tylko na powierzchniach twardych.

Sorbenty lekkie nie zatrzymują zaabsorbowanej cieczy w swojej strukturze, bardzo łatwo oddają ją pod wpływem nacisku. Charakteryzuje je jednak zdecydowanie wyższa zdolność sorpcyjna.

Mimo, że obie grupy sorbentów stosujemy do pochłaniania cieczy, sposoby ich zastosowania znacznie się różnią.

Chłonność a ekonomika zakupu

O ile aspekty użytkowe można swobodnie porównywać między obiema grupami sorbentów (*lekkie i ciężkie*) to porównanie chłonności ze względu na koszt zakupu sorbentu powinno przebiegać w obrębie jednej grupy.

W Polsce nie ma ogólnie obowiązującej znormalizowanej metody badania chłonności sorbentów. Z tego powodu często porównujemy „*śledzie z jabłkami*”, niejednokrotnie przyjmując na wiarę niepotwierdzone bądź wymyślone dane.

W Polsce badanie sorbentów najczęściej wykonuje się metodą Westinghouse'a. Taką też metodą posługuje się laboratorium pożarnicze w Józefowie.

Chłonność sorbentu wskazuje nam jaką ilość cieczy możemy zebrać 1 kg sorbentu.

Dla użytkownika sorbentu ważny jest koszt jaki poniesie przy likwidacji rozlewiska.

Koszty bezpośrednie związane są z ilością zakupionego sorbentu oraz (*o czym niejednokrotnie zapominamy*) z ilością powstałego odpadu w postaci zużytego nasączonego sorbentu.

Koszty pośrednie związane są z kosztami transportu sorbentu, powierzchnią magazynowania sorbentu, składowania odpadu oraz transportu i jego unieszkodliwienia.

Kalkulację kosztów bezpośrednich najłatwiej jest przedstawić na przykładzie usunięcia 100 l oleju napędowego za pomocą sorbentów mineralnych, o różnej chłonności, rozpatrując również koszt unieszkodliwienia powstałego odpadu.

ABY USUNĄĆ	POTRZEBNA	POWSTAJE PO POCHŁONIĘCIU OLEJU
100 l oleju napędowego	72,47 kg Sorbentu Compact® o chłonności 117%	157,27 kg odpadu (sorbent + olej)
100 l oleju napędowego	84,80 kg Sorbentu o chłonności 100%	169,60 kg odpadu (sorbent + olej)
100 l oleju napędowego	106,00 kg Sorbentu o chłonności 80%	190,80 kg odpadu (sorbent + olej)
100 l oleju napędowego	282,65 kg Sorbentu o chłonności 30%	367,45 kg odpadu (sorbent + olej)

Jak widać z przytoczonych wyżej obliczeń ilość powstałego odpadu jest bardzo ściśle uzależniona od chłonności sorbentu. Im wyższa chłonność tym mniej odpadu. Zależność ta ma bezpośredni wpływ na ekonomikę zakupu.

SORBENTY
WAŻNE I CIEKAWE



Bezpośredni koszt usunięcia 100 l rozlanego oleju można obliczyć według wzoru:

$$\underbrace{\left(\begin{array}{l} \text{ilość zużytego} \\ \text{sorbentu (kg)} \\ \text{do usunięcia} \\ \text{100 l oleju} \\ \text{napędowego} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{cena} \\ \text{sorbentu} \\ \text{za 1 kg} \end{array} \right)}_{\text{koszt zużytego do akcji sorbentu}} + \underbrace{\left(\begin{array}{l} \text{ilość} \\ \text{powstałego} \\ \text{odpadu (kg)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{cena za} \\ \text{odbiór} \\ \text{1 kg odpadu} \end{array} \right)}_{\text{koszt unieszkodliwienia powstałego odpadu}} = \begin{array}{l} \text{całkowity koszt} \\ \text{usunięcia 100} \\ \text{litrów oleju} \\ \text{napędowego} \end{array}$$

Powyżej bardzo ogólnie pisaliśmy o odpadzie czyli zużytym sorbencie nasączonym zebraną cieczą. Zgodnie z ustawą o odpadach każdy sorbent po nasączeniu substancją niebezpieczną jest odpadem niebezpiecznym i należy postępować z nim jak z pochłoniętym medium.

Jest wiele sprzecznych informacji i niejasnych interpretacji, podawanych przez producentów lub dystrybutorów, dotyczących postępowania z tego typu odpadem. Są tacy, którzy zalecają składowanie go na wysypiskach komunalnych a są tacy, którzy proponują kompostowanie. W przypadku powstania odpadu niebezpiecznego powyższe sposoby postępowania z odpadem są **niezgodne** z obowiązującym prawem (*Ustawa o Odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami, Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami*). Sposób unieszkodliwiania odpadu powinien być dobrany do rodzaju sorbentu i pochłoniętej substancji.

Jak widać, stosowanie sorbentów jest nierozdzielnie związane z wytwarzaniem (*w zdecydowanej większości*) odpadu niebezpiecznego i dlatego też należy uwzględniać wymogi **Ustawy o Odpadach**. Rozdział 1 Art.1.1. Ustawy określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawania odpadów lub ograniczenie ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadu.

Ustawa o Odpadach w Rozdziale 2 nakazuje m.in.:

Art.5.1 ograniczenie ilości odpadów, co można zrealizować poprzez stosowanie sorbentów o wysokiej chłonności.

Art.5.2 odzysk odpadów, co można zrealizować stosując sorbenty, których odpad można gospodarczo wykorzystać do produkcji innych materiałów.

Art.5.3 odpowiedni sposób unieszkodliwiania zużytych sorbentów zależny od rodzaju sorbentu i pochłoniętej cieczy.

Art.6 stosowanie najlepszych sorbentów pozwalających na zminimalizowanie ilości odpadu i ograniczenie ich negatywnego wpływu na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

1 Sorbenty uniwersalne	27
<i>Sorbent Imperial® (sorbent sypki)</i>	27
<i>Sorbent Kompakt® (sorbent sypki)</i>	28
<i>Kobra Sintac®</i>	30
<i>Sorbenty polipropylenowe (ściereczki, maty, rękawy, chodniki)</i>	31
2 Sorbenty olejowe	35
<i>Sorbent Duck® (sorbent sypki)</i>	35
<i>Sorbent Nonaqua® (sorbent sypki)</i>	36
<i>Sorbenty polipropylenowe (ściereczki, maty, rękawy, chodniki)</i>	37
3 Sorbenty chemiczne	43
<i>Sorbenty polipropylenowe (ściereczki, maty, rękawy, chodniki)</i>	43

1 Sorbenty uniwersalne

Sorbent Imperial®

Dane techniczne:

- Sorbent uniwersalny
- Mineralny, granulowany
- Wielkość ziarna od ok. 0,3 mm do 0,8 mm
- Ciężar nasypowy: 540 g/l
- Chłonność ponad 120 %
- Opakowanie: 20 l (około 10 kg)



Stosowany do absorpcji wszystkich płynów (ropopochodnych, roztworów wodnych oraz kwasów).

Sorbent Imperial® oferuje ratownikowi najwyższy komfort pracy. Posiada najwięcej zalet wśród sorbentów mineralnych oraz zalicza się do grupy najbardziej chłonnych sorbentów na świecie.

Służy do zbierania wycieków substancji ropopochodnych oraz innych związków chemicznych z powierzchni utwardzonej. Jest niezastąpiony podczas ratownictwa chemiczno-ekologicznego oraz przy usuwaniu wycieków na halach przemysłowych, w magazynach chemicznych, bazach paliwowych, stacjach paliw, garażach oraz w transporcie. Wysoki ciężar nasypowy sprawia, że sorbent Imperial® doskonale sprawdza się zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i otwartych przestrzeniach.

Zalety:

- NIE PYLI.
- Posiada najwyższą chłonność z oferowanych przez nas sorbentów mineralnych.
- Jest niepalny.
- Ma wysokie właściwości antypoślizgowe.
- Można stosować go wielokrotnie aż do pełnego nasączenia.
- Nie oddaje pochłoniętej cieczy.
- Odporny na podmuchy wiatru.
- Nie reaguje z pochłoniętymi cieczami.
- Po nasączeniu zachowuje swoje właściwości fizyczne.
- Odpowiednia granulacja sprawia, że granulki docierają w każdą szczelinę osuszanej powierzchni.
- Nie pozostawia zabarwień na osuszonej powierzchni.
- Posiada bardzo twarde ziarno, które trudno jest rozgnieść. Pozwala to na łatwe zebranie sorbentu, po nasączeniu, z powierzchni utwardzonej.
- Jest to sorbent, który nasączony ropopochodnymi nie jest bezużytecznym odpadem. Zużyty Sorbent Imperial® przyjmujemy od naszych Klientów do dalszego, gospodarczego wykorzystania (Decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 236/12/Ps.o.).

Sposób użycia:

- Nanieść sorbent na plamę,
- odczekać i przegarnąć,
- zebrać granulat.

Posiada:

Sprawozdanie z badań Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii.

Imperial® jest zdecydowanie najlepszym wśród sorbentów mineralnych. Ulubiony przez służby ratownicze i użytkowników ceniących jakość oraz komfort pracy. Pomimo panującej w kraju mody na kupowanie najtańszych produktów o bardzo niskiej jakości, z każdym rokiem sprzedajemy go coraz więcej. Nie bez powodu nazywamy go potocznie: "Królem Szos."

Opis	Opakowanie	Symbol
Sorbent Imperial®	worek 20 l	BA - 001

Sorbent Compakt®

Dane techniczne:

- Sorbent uniwersalny
- Mineralny, granulowany
- Wielkość ziarna od ok. 0,3 mm do 0,7 mm
- Ciężar nasypowy ok. 520 g/l
- Chłonność – ponad 100 %
- Opakowanie – worek 20 kg lub wiadro 8 kg.



Idealny do absorpcji wszystkich płynów (ropopochodnych, roztworów wodnych oraz kwasów).

Zbiera na nawierzchniach utwardzonych zarówno wycieki produktów ropopochodnych jak i innych związków chemicznych. Jest niezastąpiony podczas ratownictwa chemiczno-ekologicznego oraz przy usuwaniu wycieków na halach przemysłowych, w magazynach chemicznych, bazach paliwowych, stacjach paliw, garażach, w transporcie. Sprawdza się zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i na otwartych przestrzeniach - drogach, mostach, wiaduktach itp. Użycie Sorbentu **Compakt®** jest bezpieczne zarówno dla użytkownika jak i środowiska naturalnego. Prostota użycia i niezawodność działania Sorbentu **Compakt®** przemawia za tym, by mieć go zawsze pod ręką i stosować do usuwania zarówno małych wycieków jak i dużych rozlewisk.

Sposób użycia:

1 Nanieść sorbent na plamę

2 Odczekać i przegarnąć

3 Usunąć granulat



1

2

3

SORBENTY
SORBENTY UNIWERSALNE

Zalety:

- Posiada bardzo dobrą chłonność, co pozwala na zebranie maksymalnej ilości substancji jak najmniejszą ilością sorbentu. Dodatkowo, oznacza to mniejszą przestrzeń magazynową, niższe koszty transportu oraz unieszkodliwienia.
- Jest niepalny, nie stwarza dodatkowego zagrożenia pożarem.
- Ma własności antypoślizgowe, nie oddaje wchłoniętej cieczy, dzięki czemu nie jest przyczyną wtórnego zagrożenia poślizgiem. Po zasypanej powierzchni bezpiecznie można chodzić i prowadzić akcje ratownicze.
- Sorbent Kompakt® można stosować wielokrotnie do pełnego nasączenia.
- Odpowiednio dobrany ciężar nasypowy powoduje, że sorbent nie unosi się na powierzchni rozlewiska i nie jest wrażliwy na podmuchy wiatru.
- Nie reaguje z pochłanianymi cieczami.
- Szybko pochłania do wnętrza substancje chemiczne, nawet o dużej lepkości.
- Po nasączeniu zachowuje w dalszym ciągu swoje właściwości fizyczne. Jest twardy, wytrzymały na ściskanie, po sorpcji pozostaje cały czas sypki.
- Odpowiednia granulacja sprawia, że granulki docierają w każdą szczelinę osuszanej powierzchni. Z naszego wieloletniego doświadczenia w działaniach Pogotowia Ekologicznego jednoznacznie wynika, że przy świeżych rozlewach substancji o niskiej lepkości wystarczy użycie Kompaktu® bez zmywacza dla przywrócenia pierwotnej szorstkości podłoża.
- Odpowiada wymogom dla sorbentów używanych na drogach i otrzymał oznaczenie Typ III R.
- Jest to sorbent, który nasączony ropopochodnymi nie jest bezużytecznym odpadem. Zużyty Sorbent Kompakt® przyjmujemy od naszych Klientów do dalszego, gospodarczego wykorzystania (*Decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 236/12/Ps.o.*).

Posiada:

Atest PZH/HT-2162/2007

Dopuszczenie CNBOP w Józefowie, nr 0159/2008

Atest PZH/HT-2162/2007

Nr NATO Stock Number - 4235 - 43 - 0006998



Zastosowanie:

- Usuwanie rozlewisk cieczy niebezpiecznych, w tym ropopochodnych, z powierzchni utwardzonych.
- Zabezpieczenie miejsc wypadków po uwolnieniu się wszelkich substancji niebezpiecznych w transporcie kołowym, kolejowym.
- Przywracanie szorstkości na szlakach komunikacyjnych
- Zabezpieczenie prewencyjne miejsc wycieków substancji niebezpiecznych, np. wolnostojących transformatorów.
- Wypełnienie wanien oraz palet wylapujących substancje ropopochodne, roztwory wodne oraz związki chemiczne.

- Czyszczenie zaolejonych maszyn, urządzeń itd., gdzie nie wskazane jest użycie wody.
- Zabezpieczanie przewozu wszelkich cieczy niebezpiecznych.



Opis	Opakowanie	Symbol
Sorbent Compact ®	wiadro 8 kg	BA - 002
Sorbent Compact ®	worek 20 kg	BA - 003

KOBRA Sintac®

Kobra Sintac® jest wyjątkowym, opatentowanym dziełem firmy **Sintac**®. Ten miękki i elastyczny, wypełniony **Sorbentem Compact**® walek, ma 1,5 m długości. Działa niczym zapora, która ogranicza zasięg rozlewiska i pochłania spływające zanieczyszczenia (*chłonie również kwasy*).

Zastosowanie:

Po **Kobrze**® sięgamy, gdy trzeba szybko:

- ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska,
- zabezpieczyć studzienkę kanalizacyjną,

Sposób użycia:

Kładziemy **Kobrze**® w taki sposób, aby ograniczyła rozlewisko. Po zakończonych pracach umieszczamy ją w worku i przekazujemy do utylizacji zgodnie z przepisami.

Zalety:

- Specjalny kształt sprawia, że dostosowuje się do każdego podłoża.
- Można ją stosować natychmiast, w dowolnych warunkach i do każdego rodzaju cieczy.
- **Kobra**® nie dopuszcza do dalszego rozprzestrzeniania się groźnego zanieczyszczenia. W ten sposób ograniczamy skażenie gruntu, a zatem również wody.



Opis	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Kobra Sintac ®	Φ 8 × 150 cm	5 szt. karton	BA - 004
Kobra Sintac ®	Φ 8 × 150 cm	5 szt. pojemnik plastikowy	BA - 005



SORBENTY
SORBENTY UNIWERSALNE

Sorbenty polipropylenowe

Sorbenty polipropylenowe uniwersalne pochłaniają wszystkie ciecze:

- Agresywne chemikalia m.in. żrące kwasy i zasady,
- oleje i ropopochodne,
- roztwory wodne, płyny hydrauliczne, chłodziwa.



Dane techniczne:

- Polipropylen przetworzony do postaci włókien, z których wytwarzana jest wata lub włókna warstwowa,
- Chłonność w zależności od wyrobu: 1 kg chłonie od 5 kg do 15 kg ON.

Zastosowanie:

Do bezpiecznego pochłaniania olejów, chemikaliów i innych nieznanych cieczy. Dzięki szerokiemu asortymentowi wyrobów, nasze produkty można łatwo dostosować do potrzeb użytkownika i miejsca, w którym należy zlikwidować wyciek.

Zalety:

- Proste i szybkie w użyciu.
- Lekkie, nie pylą.
- Nie zmieniają składu pochłoniętej substancji.
- Odporne na wpływy atmosferyczne.
- Do stosowania w pomieszczeniach i w otwartym terenie.
- Można z nich korzystać prewencyjnie.
- Przy usuwaniu zanieczyszczeń wykorzystujemy ich bardzo wysoką chłonność, będącą wielokrotnością ich masy.
- Ciemny kolor maskuje plamy.

Posiadają:

Atest PZH/HT-2635/2012



Ściereczki sorpcyjne

Wykonane ze sprasowanych włókien polipropylenowych. Występują w formie gładkiej lub pikowanej (*pikowanie wzmacnia materiał przez co jest on bardziej wytrzymały*). Posiadają bardzo dużą zdolność sorpcyjną. Nie zmieniają składu pochłoniętej cieczy. Ciemny kolor pozwala na ekonomiczne wykorzystanie materiału do pełnego nasączenia (*ciemny kolor maskuje zabrudzenia*).



Zastosowanie:

Do utrzymania czystości w miejscu pracy: w garażach, magazynach, warsztatach itp.

Opis			Wymiary	Opakowanie	Symbol
Ściereczka uniwersalna	✓		30 × 38 cm	50 szt.	BA - 006
Ściereczka uniwersalna		✓	40 × 50 cm	200 szt.	BA - 007
Ściereczka uniwersalna		✓	40 × 50 cm	100 szt.	BA - 008

Legenda



MATERIAŁ
GŁADKI



MATERIAŁ
PIKOWANY



MATERIAŁ
PERFOROWANY



UMIARKOWANE
NATĘŻENIE RUCHU

Maty sorpcyjne



Mata sorpcyjna chłonie wszystkie ciecze. Posiada perforację przez środek oraz co 43 cm. Pozwala to na stopniowe jej użytkowanie w miarę różnych potrzeb.



Zastosowanie:

Przeznaczona do wychwytywania drobnych wycieków. Może być stosowana jako chodnik lub jako ściereczka. Nadaje się do miejsc o umiarkowanym natężeniu ruchu. Pikowanie materiału sprawia, że jest on bardziej odporny na naderwania oraz rozdarcia.

Opis			Wymiary	Opakowanie	Symbol
Mata uniwersalna	✓	✓	38 × 4800 cm	1 szt.	BA - 009
Mata uniwersalna	✓	✓	76 × 4800 cm	1 szt.	BA - 010

SORBENTY
SORBENTY UNIWERSALNE

Legenda



MATERIAŁ
GŁADKI



MATERIAŁ
PIKOWANY



MATERIAŁ
PERFOROWANY



TKANINA MORO



UMIARKOWANE
NATĘŻENIE RUCHU



DUŻE NATĘŻENIE
RUCHU



WŁAŚCIWOŚCI
ANTYPOŚLIZGOWE

Chodniki sorpcyjne



Charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością. Mogą być stosowane w miejscach o dużym natężeniu ruchu. Posiadają bardzo dużą zdolność sorpcyjną. Ciemny kolor pozwala na ekonomiczne wykorzystywanie materiału aż do pełnego nasączenia (*ciemny kolor maskuje zabrudzenia*).



Do tej grupy produktów zaliczamy:

- Chodnik MORO.

Doskonale nadaje się do zabezpieczenia powierzchni pod liniami produkcyjnymi oraz w magazynach. Kolorystyka MORO doskonale maskuje zanieczyszczenia.

- Chodnik sorpcyjno-izolacyjny.

Ten produkt posiada specjalną warstwę izolującą, która uniemożliwia przeciekanie pochłoniętej cieczy do podłoża. Posiada również właściwości antypoślizgowe oraz jest bardzo wytrzymały na rozdarcia. Przeznaczony do użycia w miejscach o bardzo dużym natężeniu ruchu.

- Chodnik sorpcyjny.

Należy do produktów, które charakteryzuje wysoka odporność na rozdarcia oraz przeznaczenie do miejsc o wyjątkowo dużym natężeniu ruchu. Można poruszać się po nim wózkiem widłowym. Doskonale przylega do podłoża.

Opis				Wymiary	Opakowanie	Symbol
Chodnik MORO uniwersalny		✓	✓	38 × 4600 cm	1 szt.	BA - 011
Chodnik MORO uniwersalny		✓	✓	76 × 4600 cm	1 szt.	BA - 012
Chodnik MORO uniwersalny		✓		76 × 4600 cm	1 szt.	BA - 013
Chodnik sorpcyjno-izolacyjny	✓			91 × 3048 cm	1 szt.	BA - 014
Chodnik sorpcyjno-izolacyjny	✓			91 × 1500 cm	1 szt.	BA - 015
Chodnik sorpcyjno-izolacyjny	✓			91 × 150 cm	4 szt.	BA - 016
Chodnik uniwersalny	✓			91 × 9150 cm	1 szt.	BA - 017



Rękawy i poduszki sorpcyjne

Produkty wykonane z wytrzymałej tkaniny wypełnionej sorbentem uniwersalnym. Posiadają wysoką zdolność sorpcyjną

Zastosowanie:

Poduszki sorpcyjne oraz rękawy to doskonałe produkty służące do ograniczania i wychwytywania wycieków spod maszyn i urządzeń. Pozwalają na utrzymanie miejsca pracy w czystości.



<i>Opis</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Opakowanie</i>	<i>Symbol</i>
Rękaw uniwersalny	Φ 0,8 × 120 cm	20 szt.	BA - 018
Rękaw uniwersalny	Φ 0,8 × 120 cm	10 szt.	BA - 019
Rękaw uniwersalny	Φ 0,8 × 300 cm	8 szt.	BA - 020
Poduszka uniwersalna	25 × 25 cm	20 szt.	BA - 021
Poduszka uniwersalna	25 × 25 cm	10 szt.	BA - 022

2 Sorbenty olejowe

Sorbent DUCK®



Sorbent DUCK®, to lekki sorbent selektywny, który jest stosowany do zbierania produktów ropopochodnych z powierzchni wody. Po pełnym nasączeniu sorbent utrzymuje się na powierzchni wody – **NIE TONIE**.



Dane techniczne:

- Uszlachetniona naturalna skała wulkaniczna.
- Nie chłonie wody (*hydrofobowy*).
- Niepalny.
- Chłonność ok. 200 %.
- Gęstość nasypowa 158,67 g/l.
- Opakowanie – worek 125 l (ok. 12 kg).

Zalety:

- DUCK® jest w 100 % selektywny – chłonie tylko substancje ropopochodne z powierzchni wody.
- DUCK® jest **niezatapialny** nawet po maksymalnym nasączeniu.
- DUCK® po nasączeniu olejem zbija się w większe aglomeraty, dzięki czemu łatwo zbiera się go z wody.
- DUCK® posiada bardzo dużą chłonność – jest bardzo wydajny.
- Wystarczy rozsypać sorbent na powierzchnię wycieku lub w miejsce planowanego napływu rozlewiska.
- Nie zawiera metali ciężkich.

Zastosowanie:

Do zbierania rozlewisk cieczy lżejszych od wody z powierzchni wody. Szczególnie przydatny we wszystkich trudno dostępnych miejscach, gdzie niemożliwe jest użycie wstęg, zapór i płacht. Można stosować go także do zbierania filmu olejowego napływającego na zapory sztywne lub parkanowe.

Posiada:

Atest PZH/HT-2432/2010

Świadectwo dopuszczenia CNBOP w Józefowie, nr 0850/2010



Sposób użycia sorbentu DUCK®

Sorbent rozsypujemy na powierzchni wycieku, w zbiorniku wodnym. Następnie, po pochłonięciu ropopochodnych, należy zebrać go sitem lub pompą.

Opis	Opakowanie	Symbol
Sorbent Duck®	worek 125 l	BB - 001

Wiesz, że...?

Gwarantujemy na terenie całej Polski odbiór i unieszkodliwienie zużytego sorbentu DUCK®, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Legenda



DO UŻYTKU
NA WODZIE

Sorbent NONAQUA® – selektywny

Ciężki selektywny hydrofobowy sorbent poliuretanowy. Pochłania tylko oleje i substancje ropopochodne. Nie chłonie wody. Do użytku na powierzchniach utwardzonych.

Dane techniczne:

- Przetworzona zmielona twarda pianka poliuretanowa.
- Wielkość ziarna od 0,125 mm do 4,0 mm.
- Gęstość nasypowa 338 g/l.
- Chłonność – ok. 100 %.
- Opakowanie – worek 40 litrów = ok. 20 kg.

Zalety:

- Hydrofobowy – nie chłonie wody.
- Nie oddaje wchłoniętej cieczy.
- Wchłania zapachy.
- Nie niszczy podłoża.
- Mało wrażliwy na podmuchy wiatru.
- Ekonomiczny podczas roztopów lub deszczu.
- Odpowiada wymogom dla sorbentów używanych na drogach i otrzymał oznaczenie Typ III R.

Zastosowanie:

- Na otwartej przestrzeni: na drogach, szlakach komunikacyjnych, placach manewrowych, rampach przeładunkowych, parkingach. Zbiera rozlewiska olejowe w każdych warunkach pogodowych (*podczas ulew oraz w miejscach podmokłych*).
- W pomieszczeniach zamkniętych: w halach przemysłowych, magazynach olejowych, warsztatach, garażach do zbierania wycieków olejowych.

Posiada:

Atest PZH/HT-2431/2010

Świadectwo dopuszczenia СНВОР w Józefowie, nr 0849/2010

Nagroda wystawy EDURA 2008 w kategorii środki i urządzenia ochrony środowiska



Wiesz, że...?

Gwarantujemy na terenie całej Polski odbiór i unieszkodliwienie zużytego sorbentu Nonaqua®, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dla dobrego gospodarza!

Żyjemy w czasach gdy trzeba zwracać uwagę na ekonomikę zakupów. Przewagą tego sorbentu nad mineralnymi jest to, że podczas deszczu nie będzie chłonać wody (*co obniży koszt akcji*).

Opis	Opakowanie	Symbol
Sorbent Nonaqua®	worek 40 l	BB - 002

SORBENTY
SORBENTY OLEJOWE

Sorbenty polipropylenowe

Sorbenty olejowe polipropylenowe chłoną tylko substancje ropopochodne. Nie chłoną wody. Należą one do grupy sorbentów lekkich, które mogą być stosowane na akwenach (*nie toną*).

Dane techniczne:

- Polipropylen przetworzony do postaci włókien, z których wytwarzana jest wata lub włóknina warstwowa.
- Chłonność w zależności od wyrobu: 1 kg chłonie od 5 kg do 15 kg ON.
- Występuje w postaci waty, ściereczek, mat, rękawów, poduszek oraz taśm.

Zalety:

- Proste i szybkie w użyciu.
- Lekkie, nie pylą i unoszą się na powierzchni wody.
- Nie zmieniają składu pochłoniętej substancji.
- Odporne na wpływy atmosferyczne.
- Do stosowania w pomieszczeniach i na terenie otwartym.
- Nadają się do dowolnego rodzaju akwenu.
- Można z nich korzystać prewencyjnie.
- Przy usuwaniu zanieczyszczeń wykorzystujemy ich bardzo wysoką chłonność, będącą wielokrotnością ich masy.

Zastosowanie:

- Do zbierania rozlewisk substancji ropopochodnych z powierzchni wody. Szczególnie przydatne we wszystkich trudno dostępnych miejscach. Dodatkowo, można je stosować do zbierania filmu olejowego napływającego na zapory sztywne lub parkanowe.
- W zakładach przemysłowych, warsztatach gdzie mamy do czynienia z wyciekami substancji ropopochodnych.



Posiadają:

Atest PZH/HT-2313/2009

Sprawozdanie z badań CNBOP w Józefowie, nr 11555/BM-2/03

Wata PETROSORB®



Zastosowanie:

Do pochłaniania rozlewów ropopochodnych z powierzchni wody (akweny, studzienki, zbiorniki). Może być stosowana w trudno dostępnych miejscach.

Zalety:

- Nie chłonie wody.
- Po nasączeniu ropopochodnymi utrzymuje się na powierzchni wody – **NIE TONIE**.
- Natychmiastowy efekt pochłaniania oleju.
- Bardzo duża zdolność sorpcyjna: ok. 1474 % (badana metodą Westinghousa dla oleju opałowego).

Opis	Opakowanie	Symbol
Wata Petrosorb®	10 kg	BB-003

Ściereczki i płachty sorpcyjne

Wykonane ze sprasowanych włókien polipropylenowych. Występują w formie gładkiej lub pikowanej (pikowanie wzmacnia materiał przez co jest on bardziej wytrzymały). Posiadają bardzo dużą zdolność sorpcyjną ok. 1053 % (badane metodą Westinghousa dla oleju opałowego).

Zastosowanie:

- Do zbierania filmu olejowego z powierzchni wody
- W zakładach przemysłowych, warsztatach, magazynach, garażach do utrzymania w czystości miejsca pracy oraz narzędzi i innych zaolejonych elementów.

Płachta na beczkę

Ułatwia ona utrzymanie czystości w miejscu pracy.

Zalety:

- Specjalnie przystosowana na 200 l beczkę.



Opis			Wymiary	Opakowanie	Symbol
Ściereczka olejowa	✓		30 × 30 cm	100 szt.	BB-004
Ściereczka olejowa		✓	40 × 50 cm	100 szt.	BB-005
Ściereczka olejowa		✓	40 × 50 cm	200 szt.	BB-006
Płachta olejowa	✓		60 × 100 cm	10 szt.	BB-007
Płachta na beczkę olejowa	✓		Φ 60 cm	10 szt.	BB-008

Legenda



MATERIAŁ
GŁADKI



MATERIAŁ
PIKOWANY



DO UŻYTKU
NA WODZIE

SORBENTY
SORBENTY OLEJOWE

Maty sorpcyjne



Maty chłoną tylko substancje ropopochodne. Posiadają perforację przez środek oraz co 43 cm. Pozwala to na stopniowe ich użytkowanie w miarę doraźnych potrzeb.

Zastosowanie:

Przeznaczone do wychwytywania drobnych wycieków ropopochodnych. Mogą być stosowane jako chodniki lub jako ściereczki. Nadają się do miejsc o umiarkowanym natężeniu ruchu. Pikowanie materiału sprawia, że jest on bardziej odporny na naderwania oraz rozdarcia.



Legenda



MATERIAŁ
PIKOWANY



MATERIAŁ
PERFOROWANY



ODPORNY NA
PROMIENIE UV



UMIARKOWANE
NATĘŻENIE RUCHU



DUŻE NATĘŻENIE
RUCHU



WŁAŚCIWOŚCI
ANTYPOŚLIZGOWE

Opis			Wymiary	Opakowanie	Symbol
Mata olejowa	✓	✓	38 × 4800 cm	1 szt.	BB - 009
Mata olejowa	✓	✓	76 × 4800 cm	1 szt.	BB - 010



Maty trakcyjne z warstwą izolującą od podłoża



Zalety:

- Wykonane z kilku sprasowanych warstw włókien polipropylenowych oraz warstwy nieprzepuszczalnej od podłoża.
- Doskonałe zabezpieczenie każdego utwardzonego podłoża przed wyciekami substancji ropopochodnych.
- Specjalne wykonanie (*wielowarstwowy materiał pikowany, warstwa izolacyjna*) zapewniają dużą trwałość, mechaniczną odporność, szczelność, łatwe zamontowanie oraz proste usunięcie po nasączeniu.
- Nadają się do miejsc o dużym natężeniu ruchu.
- Antypoślizgowe, odporne na promieniowanie uv.
- Ciemny kolor pozwala na ekonomiczne wykorzystanie mat do pełnego nasączenia.





Opis	○	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Mata trakcyjna	✓	147 × 2450 cm	1 szt.	BB - O11
Mata trakcyjna	✓	48 × 2450 cm	2 szt.	BB - O12
Mata trakcyjna	✓	74 × 74 cm	30 szt.	BB - O13

Legenda



MATERIAŁ
GŁADKI



MATERIAŁ
PIKOWANY



DO UŻYTKU
NA WODZIE

Taśma sorpcyjna



Zalety:

- Wykonana ze sprasowanych włókien polipropylenowych.
- Posiada bardzo dużą zdolność sorpcyjną – taśma chłonie ponad 94 l oleju napędowego.
- Specjalne wykonanie (*pikowanie oraz wzmocnienie taśmą*) zapewniają dużą trwałość, mechaniczną odporność, łatwe zamontowanie oraz proste usunięcie po nasączeniu. Taśma posiada nylonowy pasek, który można przywiązać do zapory, kolejnej taśmy lub łódki.
- Długość ponad 30 metrów pozwala ograniczyć i zebrać film olejowy z dużych akwenów.
- Niewielki ciężar pozwala na łatwe transportowanie oraz zastosowanie w trudnodostępnych miejscach.



Zastosowanie:

- Do ograniczenia rozprzestrzeniania się filmu olejowego na powierzchni wody.
- Do zbierania filmu olejowego z powierzchni akwenu.



Opis	⊗	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Taśma olejowa	✓	48 × 3050 cm	1 szt.	BB - O14

SORBENTY
SORBENTY OLEJOWE

Rękawy, poduszki i materace sorpcyjne



Produkty wykonane z wytrzymałej tkaniny wypełnionej Watą Petrosorb®. Pozwala na utrzymanie miejsca pracy w czystości. Posiadają wysoką zdolność sorpcyjną.



Legenda



DO UŻYTKU
NA WODZIE

Zastosowanie:

- W studzienkach wychwytowych i kanalizacyjnych do selektywnej absorpcji produktów ropopochodnych.
- Pod nieszczelne zawory, złącza, rury, maszyny i pojemniki.

Opis	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Poduszka olejowa	60 × 60 × 10 cm	1 szt.	BB-015
Poduszka olejowa	30 × 30 × 5 cm	1 szt.	BB-016
Poduszka olejowa okrągła	Φ 60 × 10 cm	1 szt.	BB-017
Kobra lekka - rękaw olejowy	Φ 8 × 150 cm	5 szt.	BB-018
Materac olejowy	140 × 140 × 20 cm	1 szt.	BB-019

Zapory sorpcyjne



Zapory wykonane są z najwyższej jakości waty polipropylenowej. Po pełnym nasączeniu ropopochodnymi zapory utrzymują się na powierzchni wody. Firma produkuje standardowo dwie długości zapór: 1,5 oraz 3 metrowe. Na życzenie Klienta wykonujemy zapory o dowolnych wymiarach.

Dane techniczne:

- Zapory – rękawy ze specjalnej siatki wypełnione watą sorbentową.
- Dzięki karabińczykom możemy stworzyć zaporę o dowolnej długości.
- Podwójne zastosowanie – ograniczają i chłoną.
- Bardzo duża zdolność sorpcyjna – 1 kg waty chłonie 17,5 l oleju napędowego.
- Natychmiastowy efekt pochłaniania oleju.
- Użyte materiały – mocna siatka, wzmocnienie liną oraz karabińczyki zapewniają dużą trwałość, mechaniczną odporność, łatwe zamontowanie oraz proste usunięcie po nasączeniu.

Zastosowanie:

Do ograniczenia i minimalizowania rozlewisk produktów naftowych na powierzchni wody. Zapory sorpcyjne stosujemy również do **Zapory Sintac®** (opis produktu na stronie 51).

Opis	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Zapora olejowa	Φ 20 × 150 cm	1 szt.	BB - 020
Zapora olejowa	Φ 20 × 300 cm	1 szt.	BB - 021



3 **Sorbenty chemiczne**

Sorbenty polipropylenowe

Sorbenty polipropylenowe chemiczne pochłaniają wszystkie ciecze. Szczególnie zaleca się stosowanie ich do pochłaniania agresywnych cieczy.

Dane techniczne:

- Polipropylen przetworzony do postaci włókien, z których wytwarzana jest wata lub włókna warstwowa.
- Chłonność w zależności od wyrobu: 1 kg chłonie od 5 kg do 15 kg ow.
- Kolor żółty, różowy lub zielony sprawia, że wyraźnie widoczne jest nasączenie włókniny.

Zastosowanie:

Do bezpiecznego pochłaniania żrących kwasów, zasad oraz innych cieczy niewiadomego pochodzenia. Dzięki szerokiemu asortymentowi wyrobów, nasze produkty można łatwo dostosować do potrzeb użytkownika i miejsca.

Zalety:

- Proste i szybkie w użyciu.
- Lekkie, nie pylą.
- Nie zmieniają składu pochłoniętej substancji.
- Do stosowania w pomieszczeniach i na otwartym terenie.
- Można z nich korzystać prewencyjnie.
- Przy usuwaniu zanieczyszczeń wykorzystujemy ich bardzo wysoką chłonność, będącą wielokrotnością ich masy.
- Wyróżniający się kolor (*żółty, różowy lub zielony*) sugeruje, że materiał był użyty do agresywnych cieczy i należy się z nim obchodzić w sposób szczególny.



Posiadają:

Atest PZH/HT-2635/2012



Ściereczki sorpcyjne

Wykonane ze sprasowanych włókien polipropylenowych. Występują w formie gładkiej lub pikowanej (*pikowanie wzmacnia materiał przez co jest on bardziej wytrzymały*). Posiadają bardzo dużą zdolność sorpcyjną.

Zastosowanie:

Do pochłaniania wszystkich niebezpiecznych agresywnych cieczy w garażach, magazynach, warsztatach, laboratoriach, itp.

Opis		Wymiary	Opakowanie	Symbol
Ściereczka chemiczna	✓	40 × 50 cm	200 szt.	BC - 001
Ściereczka chemiczna	✓	40 × 50 cm	100 szt.	BC - 002



Legenda



MATERIAŁ
PIKOWANY



MATERIAŁ
PERFOROWANY



UMIARKOWANE
NATĘŻENIE RUCHU

Maty sorpcyjne



Maty sorpcyjne chłoną każdego rodzaju cieczę. Posiadają wysoką zdolność sorpcyjną, perforację przez środek oraz co 43 cm. Perforacja pozwala na stopniowe wykorzystywanie materiału w miarę doraźnych potrzeb.

Zastosowanie:

Przeznaczone do wychwytywania umiarkowanych wycieków w miejscu pracy: garażach, warsztatach, magazynach, halach produkcyjnych, itp.

Opis			Wymiary	Opakowanie	Symbol
Mata chemiczna	✓	✓	38 × 4800 cm	1 szt.	BC - 003
Mata chemiczna	✓	✓	76 × 4800 cm	1 szt.	BC - 004



Rękawy i poduszki sorpcyjne

Produkty wykonane z wytrzymałej tkaniny wypełnionej sorbentem chemicznym. Pozwalają na utrzymanie miejsca pracy w czystości. Posiadają wysoką zdolność sorpcyjną

Zastosowanie:

Poduszki sorpcyjne oraz rękawy to doskonały produkt służący do wychwytywania oraz ograniczania wycieków substancji niebezpiecznych spod maszyn oraz na małych, ciężko dostępnych przestrzeniach.

Opis	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Rękaw chemiczny	Φ 0,8 × 120 cm	20 szt.	BC - 005
Rękaw chemiczny	Φ 0,8 × 120 cm	10 szt.	BC - 006
Rękaw chemiczny	Φ 0,8 × 300 cm	8 szt.	BC - 007
Poduszka chemiczna	25 × 25 cm	20 szt.	BC - 008
Poduszka chemiczna	25 × 25 cm	10 szt.	BC - 009



SORBENTY
SORBENTY CHEMICZNE

CZYŚCIWA I WŁÓKNINY CZYSZCZĄCE

C Z Y Ś C I W A I W Ł Ó K N I N Y
C Z Y S Z C Z Ą C E



1	Czyściwa	47
2	Antybakteryjne ściereczki do mycia rąk	48
3	Odtłuszczające ściereczki do czyszczenia powierzchni	48

1 Czyściwa

W naszej ofercie możecie Państwo znaleźć szeroką gamę czyściw o różnych rozmiarach oraz strukturze.

Służą one do czyszczenia, polerowania, wycierania lub osuszania powierzchni.

Jako uzupełnienie oferty proponujemy również stojaki do czyściw, które ułatwiają ich wykorzystywanie.

Uwaga !

Jeśli poszukujesz czyściwa w innym rozmiarze niż podane w katalogu, napisz zapytanie.



Czyściwa papierowe

Opis	Ilość warstw	Kolor	Wymiary odcinków	Długość rolki	Ilość odcinków	Symbol
Czyściwo w rolce	2	niebieskie	38 × 35 cm	350 m	1000	C-001
Czyściwo w rolce	2	niebieskie	24 × 35 cm	350 m	1000	C-002
Czyściwo w rolce	2	białe	26 × 30,5 cm	232 m	760	C-003
Czyściwo w rolce	2	białe	23,5 × 34 cm	510 m	1500	C-004
Czyściwo w rolce	1	białe	24,5 cm (nieperforowane)	1000 m	—	C-005
Czyściwo w rolce	1	żółte	33 cm (nieperforowane)	1190 m	—	C-006
Czyściwo w rolce	1	białe	24,5 × 40 cm	460 m	1150	C-007

Czyściwa non-woven

Opis	Ilość warstw	Kolor	Wymiary odcinków	Długość rolki	Ilość odcinków	Symbol
Czyściwo w rolce	1	białe niebieskie	30 × 38 cm	152 m	400	C-008
Czyściwo w rolce	1	białe	32 × 38 cm	152 m	400	C-009
Czyściwo w rolce	1	niebieskie	32 × 38 cm	190 m	500	C-010
Czyściwo w odcinkach	1	białe	38,5 × 42,8 cm	w odcinkach	200	C-011

Stojaki

Opis	Symbol
Stojak mobilny na kółkach	C-012
Stojak stacjonarny metalowy	C-013
Stojak ścienny	C-014

2 Antybakteryjne ściereczki do mycia rąk

Antybakteryjne ściereczki do mycia rąk

- Ściereczki nasączone są bezwonny antybakteryjnym środkiem do czyszczenia rąk,
- Delikatne dla rąk (zawierają nawilżacz do rąk),
- Szybkie wysychanie (nie pozostawiają lepkiego osadu).



Opis	Opakowanie	Symbol
Ściereczki antybakteryjne do rąk	24 szt.	C-015
Ściereczki antybakteryjne do rąk	100 szt	C-016

3 Odtłuszczające ściereczki do czyszczenia powierzchni

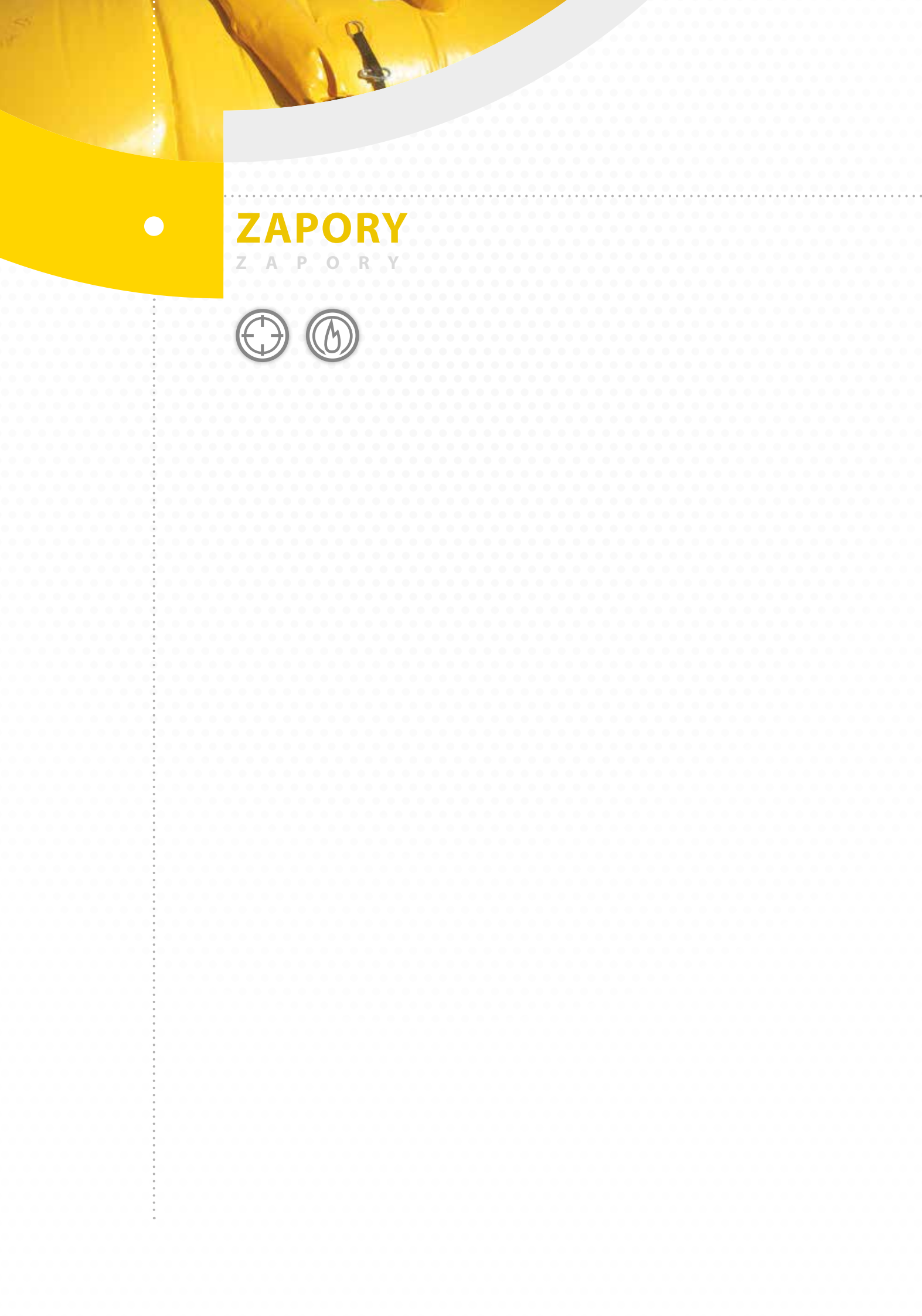
Odtłuszczające ściereczki do czyszczenia i odtłuszczania powierzchni

- Nietoksyczne, niełatwopalne i nieklasyfikowane jako niebezpieczne.
- Umożliwiają skuteczne czyszczenie i odtłuszczanie z olejów, codziennych zabrudzeń, płynów obróbkowych i pozostałości uszczelniaczy.
- Usuwają większość nieutwardzonych uszczelniaczy polisulfidowych i materiałów wulkanizujących w temperaturze pokojowej, a także ogólne zabrudzenia warsztatowe.
- Skuteczne na metalach, kompozytach, akrylach, poliwęglanach i tworzywach sztucznych.



Opis	Opakowanie	Symbol
Ściereczki odtłuszczajaco - czyszczące do powierzchni	24 szt.	C-017
Ściereczki odtłuszczajaco - czyszczące do powierzchni	150 szt	C-018

CZYSZCIMIWA I WŁÓKNINY
CZYSZCZĄCE



ZAPORY

Z A P O R Y



1 Zapora Sintac®	51
2 Wał przeciwpowodziowy	52
3 Zapora Przeciwpowodziowa PCV	53



1 Zapora Sintac®

Zapora ograniczająco - pochłaniająca.

Inspiracją do zaprojektowania Zapory Sintac® były wieloletnie obserwacje akcji ratownictwa ekologicznego mających miejsce na polskich akwenach wodnych. Obecne na rynku zapory jedynie ograniczają wyciek substancji ropopochodnych, co wymaga od ratowników używania różnego rodzaju sorbentów polipropylenowych, w celu zebrania niebezpiecznej cieczy. Taka praktyka wydłuża czas akcji ratowniczej, jednocześnie znacznie ją podrażając. Dodatkowym cennym atutem jest fakt, że w przeciwieństwie do sztywnych, ciężkich zapór pękających przy silnym nurcie rzeki Zapora Sintac® wytrzymuje ten napór bez żadnego problemu. Zastosowana przy katastrofie na rzece Narwii zdała egzamin na szóstkę.

Zapora Sintac®, patent naszej firmy, ogranicza wyciek substancji ropopochodnych i jednocześnie je pochłania. Rękawy sorpcyjne hydrofobowe umocowane są na całej szerokości zapory. Specjalnie zaprojektowane klamki umożliwiają łatwą wymianę zapór (w przypadku ich pełnego nasączenia ropopochodnymi) na miejscu akcji.

Dane Techniczne:

- Materiał pcv w kolorze czerwonym: 6 lub 12 mb.
- Elastyczne wypełnienie obciążeniowe.
- Szerokość zapory ca. 50 cm, wolna burta ca. 20 cm.
- Zapory wyposażone są w system umożliwiający łączenie kolejnych odcinków (w standardowym wyposażeniu znajduje się jeden element łączący).
- Rękawy polipropylenowe ca. $\varnothing$ 20 cm $\times$ 3 m (do zapory można również zastosować rękawy o wymiarach ca. $\varnothing$ 20 cm $\times$ 1,5 m).
- Zestaw linek do mocowania i ewentualnego zakotwienia.
- Do zestawu dołączamy preparat Sintan® do umycia zaolejonej zapory.



Zapora, po złożeniu, zajmuje mało miejsca, jest lekka i wygodna w transporcie.

Zastosowanie:

Podczas akcji ratowniczych przeprowadzanych na akwenach wodnych (jeziora, rzeki, nabrzeża morskie), gdzie dochodzi do wycieku substancji ropopochodnych np. podczas awarii statków, kolizje oraz awarii rurociągów, itp.



Nowy produkt Sintac - Polska Sp. z o.o. jest chroniony, na terenie Unii Europejskiej, rejestrowanym wzorem wspólnotowym.

Opis	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Zapora Sintac®	12 mb	1 szt.	D-001
Zapora Sintac®	6 mb	1 szt.	D-002

Cena na każdą
kieszeń!

2 Wał przeciwpowodziowy



Wiesz, że...?

Otrzymał
wyróżnienie
EDURA 2011

Oferowany przez naszą firmę **Wał przeciwpowodziowy**, wykonany z pcv, jest nowatorskim rozwiązaniem pozwalającym zastąpić lub podwyższyć tradycyjne wały ziemne. Jego oryginalna konstrukcja (*specjalne kołnierze*) zapewnia stabilność i szczelność wału bez stosowania dodatkowych elementów

Opis wału przeciwpowodziowego:

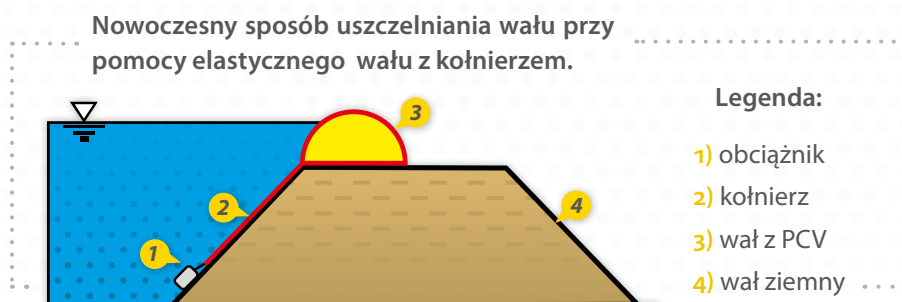
- Posiada przekrój poprzeczny półokręgu,
- standardowo wały produkowane są w następujących odcinkach: 5, 10, 15 i 20 mb oraz promieniu $r = 50, 80, 100$ cm (*na życzenie zamawiającego szerokość kołnierza może być dowolna*),
- materiał: wał wykonany jest z 3-warstwowej tkaniny zbrojonej siatką poliestrową, powleczonej SCANTRAPEM (EN ISO 1421, DIN 53354: SFS-EN 1876-1), odpornej na uv, starzenie, uszkodzenia mechaniczne. Gramatura materiału 650 g/m^2 . Zakres temperatur użytkowania materiału $-35^\circ\text{C} - +70^\circ\text{C}$. W przeciwieństwie do materiałów z gumy szlachetnej jak np. hypalon nie wymaga specjalnej konserwacji podczas przechowywania,
- wyposażony jest w kołnierz uszczelniająco - stabilizujący (*przymocowany trwale do dolnej części wału*),
- kołnierz przedłużony jest z jednej strony wału, w taki sposób, że ma możliwość nakładania się na następny wał, uszczelniając przy tym ich połączenie,
- posiada otwory służące zakotwiczeniu kołnierza do wału ziemnego lub podwieszenia ciężarków obciążających kołnierz poniżej poziomu wody powodziowej,
- wypełniany jest wodą bezpośrednio na miejscu akcji (*np: przy pomocy motopomp pływających*). Do napełniania wału służą specjalne rękawy, umieszczone w górnej części wału po obu jego końcach,
- rękaw może być zakończony oraz uszczelniony na dwa sposoby:
 - 1) Złącze strażackie typu storz 52 lub 75 w zależności od wielkości wału (*długość, szerokość – pojemność*). Złącze zakończone nasadą zamykającą i uszczelniającą. W tym przypadku bezpośrednio do wału podłącza się standardowy wąż strażacki, którym napełnia się wał.
 - 2) Rękaw „nieuzbrojony”, napełniany przy pomocy standardowej prądownicy strażackiej. Po napełnieniu rękawa zawija się i uszczelnia przez zaciśnięcie na nim standardowego, jednorazowego paska zaciskowego z tworzywa sztucznego.
- do każdego wału dodawane jest co najmniej dziesięć pasków. Nowe paski dostępne są w każdym punkcie z artykułami elektroinstalacyjnymi,
- każdy wał wyposażony jest w zawór odpowietrzający,



- wały mogą być pakowane do transportu:
 - 1) w specjalne pokrowce transportowe,
 - 2) bez pokrowca - zwijane zaciskane paskami. Dodatkowo na obu końcach wału mogą znajdować się uchwyty ułatwiające ułożenie rękawa do napełnienia,
- dodatkowo każdy wał wyposażony jest w systemem taśm z klamrą - stoperem umożliwiającym łączenie ich między sobą w ciąg.

Zastosowanie:

Elastyczny mobilny wał do podwyższania ziemnych wałów przeciwpowodziowych lub ukierunkowania przepływu wód powodziowych.



Opis

Wał przeciwpowodziowy

Symbol

D-003

3 Zapora Przeciwpowodziowa PCV

Do głównych zalet zapór przeciwpowodziowych z PCV należą:

- prosty transport spakowanych wałów na miejsce akcji – jeden samochód zastępuje kilkanaście pojazdów załadowanych tradycyjnymi workami z piaskiem,
- brak konieczności stosowania dodatkowych stałych elementów konstrukcyjnych, możliwość rozkładania w każdym terenie, w tym także na obszarach częściowo zalanych,
- prosta, intuicyjna obsługa, bez konieczności użycia drogiego sprzętu i dużej ilości ludzi,
- duża wytrzymałość i stabilność,
- możliwość wykorzystania do innych celów np. jako zbiorniki na wodę,
- możliwość współdziałania z innymi systemami zabezpieczeń np. z workami z piaskiem,
- możliwość przemieszczania w inne miejsca zagrożone, w przypadku przemieszczania się fali powodziowej,
- wał o długości 15 metrów i piętrzeniu 0,8 m zastępuje ok. 300 worków z piaskiem,
- wały mogą być wielokrotnie używane,
- gwarantowana trwałość - minimum 10 lat (przy prawidłowym magazynowaniu),
- szczelność, możliwość magazynowania spakowanych w pokrowce zbiorników jeden na drugim.

W wersji standardowej rękawy uszczelniane są przy pomocy pasek zaciskowych z tworzywa sztucznego. Paski są jednorazowe. Na specjalne zamówienie można zakończyć rękawy złączem strażackim storz 52. Pojedynczy wał ma średnicę 40 lub 80 cm. Można układać je w piramidy do maksymalnej wysokości odpowiednio 95 lub 210 cm. Zapory można łączyć między sobą specjalnymi paskami parzianymi (*opcja*).



Dane techniczne:

- Zapora napełniana jest wodą do ciśnienia 0,6 atm. Zapewnia jej to odpowiednią twardość i sztywność oraz szczelne przyleganie do podłoża.
- Dostępne długości zapór to: 10 mb, 15 mb, 20 mb, 25 mb.
- Dostępne średnice zapór to 40 cm oraz 80 cm.
- Wyposażona jest również w zawór do napełniania i opróżniania cieczy oraz zawór odpowietrzający.
- Można je napełniać z hydrantu, wozu strażackiego lub wykorzystać wodę powodziową.
- Zapory wykonane są z tkaniny poliestrowej pokrytej dwustronnie polichlorkiem winylu w mieszance z poliuteranem, odpornej na uv i procesy starzenia.
- Materiał ten w przeciwieństwie do materiałów z gumy szlachetnej jak np. Hypalon nie wymaga specjalnej konserwacji podczas przechowywania.
- Zapory produkowane są w wersji jednokomorowej lub trzykomorowej (*1 komora główna oraz 2 komory stabilizujące po obu stronach wału*).
- Do każdego wału dołączony jest zestaw naprawczy, w postaci kleju i łatek.

Zastosowanie:

- Elastyczne zapory przeciwpowodziowe pcv służą do ochrony przed skutkami powodzi. W sytuacjach kryzysowych zbiorniki mogą służyć także jako elastyczne zbiorniki na wodę (*czystą bądź skażoną*).

Opis	Symbol
Zapora przeciwpowodziowa	D-004



ZESTAWY

Z E S T A W Y



Zestawy interwencyjne

Opierając się na Państwa sugestiach i naszym wieloletnim doświadczeniu z zakresu ograniczania i usuwania rozlewisk substancji niebezpiecznych przygotowaliśmy szereg zestawów specjalistycznych. Powinny być one standardowym wyposażeniem **wszystkich** stanowisk pracy, gdzie może dojść do wycieku substancji niebezpiecznych.

- Zestawy stacjonarne oraz mobilne do likwidacji rozlewisk w magazynach, halach przemysłowych, stacjach paliw, warsztatach oraz poligonach.
- Zestawy dla pojazdów specjalistycznych Służb Drogowych, Pomocy Drogowej, Pogotowia Energetycznego, Służby Oczyszczania Miasta, Straży Pożarnej, Wojska.

Ze względu na różnorodność Państwa potrzeb oferujemy dwie grupy zestawów:

- Zestawy wielofunkcyjne zawierające sorbenty sypkie i polipropylenowe.
Stosowane zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i na otwartej przestrzeni. Produkty zawarte w tych zestawach zapewniają profesjonalne, szybkie oraz bezpieczne ograniczenie i zebranie wycieku substancji niebezpiecznych przy minimalnym nakładzie kosztów.
- Zestawy zawierające tylko sorbenty polipropylenowe.
Stosowane głównie w zamkniętych pomieszczeniach, przy niewielkich wyciekach. Polecane szczególnie tam gdzie musi być zachowany reżim bardzo czystej produkcji.

Na Państwa życzenie kompletujemy zestawy o różnym składzie i o różnej wielkości dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Przed doбором zestawu prosimy zapoznać się z ważnymi informacjami o rodzajach oraz zastosowaniu sorbentów.

Uwaga!

Zestaw mobilny

**Ekologiczna
Apteczka Pierwszej Pomocy**



Zestaw do zwalczania rozlanych i wyciekających olejów i chemikaliów. Mobilny pojemnik zawiera wszystko co jest potrzebne do natychmiastowej likwidacji skutków wycieku olejów, substancji ropopochodnych i innych.



Skład i zastosowanie:

- Pojemnik mobilny - 120 l
- Preparat **Sintan®** - 7,5 l spryskiwacz
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 1 szt.
- **Kobra - Sintac®** - 2 szt.
- Płachty sorbcyjne - 5 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka ryżowa z trzonkiem teleskopowym - 1 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.

Jako wyposażenie stacji paliw, magazynów olejowych, baz transportowych, hal produkcyjnych, MPS - ów itp.

ZESTAWY

Opis

Zestaw Mobilny Ekologiczna Apteczka Pierwszej Pomocy

Symbol

E-001



Zestaw mobilny

Eko-Max



Profesjonalny zestaw - rozbudowana i powiększona wersja Ekologicznej Apteczki Pierwszej Pomocy, przeznaczony do zabezpieczenia miejsc szczególnie narażonych na wycieki substancji niebezpiecznych, takich jak: duże hale przemysłowe, magazyny paliw, wydzielone miejsca postoju cystern i samochodów ciężarowych.

Skład:

- Pojemnik mobilny - 240 l
- Preparat **Sintan**® - 7,5 l spryskiwacz
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 2 szt.
- **Kobra - Sintac**® - 5 szt.
- Płachty sorbcyjne - 5 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka ulicówka na kiju - 1 szt.
- Szufla metalowa - 1 szt.
- Poduszka Sorbcyjna - 1 szt.



Podręczny Zestaw

Awaryjny



Podręczny zestaw produktów do ograniczenia i zebrania rozlewiska oraz zabezpieczenia miejsca wycieku.

Skład:

- Pojemnik mobilny - 120 l
- Preparat **Sintan**® - 2 l
- Sorbent **Imperial**® 20 l - 1 szt.
- Płachty sorpcyjne - 10 szt.
- **Kobra Sintac**® - 2 szt.
- Okulary ochronne - 1 szt.
- Worki na odpady
- Rękawice olejoodporne
- Szczotka zmiotka



Opis

Symbol

Zestaw Mobilny Eko - Max	E - 002
Podręczny Zestaw Awaryjny	E - 003

Zestaw **Eko**



Ekonomiczny zestaw do walki z zabrudzeniami ropopochodnymi. Składniki zestawu umożliwiają szybką reakcję na wyciek.

Skład:

- Pojemnik - 60 l
- Preparat **Sintan**® - 2 l, spryskiwacz
- Sorbent uniwersalny 10 kg - 1 szt.
- **Kobra - Sintac**® - 2 szt.
- Płachty Sorbcyjne - 5 szt.
- Worki na odpady - 1 szt.
- Worki specjalne na odpady - 2 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.



Zestaw **Osobisty**



Podręczny, wygodny, nieduży pojemnik z bezpiecznym i pewnym zamknięciem, odporny na uderzenia, wstrząsy i upadki. Zawiera produkty ekologiczne, dzięki którym łatwo utrzymać czystość każdego miejsca pracy.

Skład:

- Pojemnik - 20 l
- Preparat **Sintan**® - 2 l, spryskiwacz
- Preparat **Sintan**® - 5 l, kanister
- Ściereczki Sorbcyjne - 50 szt.
- Szczotka ryżowa - 1 szt.
- Worki czarne na odpady - 10 szt.



Opis	Symbol
Zestaw Eko	E-004
Zestaw Osobisty	E-005



Zestaw

ADR Ekologiczny



Wygodny w transporcie, duży zestaw do natychmiastowego ograniczania, zbierania i odtłuszczania miejsc po rozlewiskach olejowych i innych substancji chemicznych. Szczególnie zalecany przez Radę Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego przy transporcie substancji niebezpiecznych, jako wyposażenie auto-cystern oraz pojazdów służb drogowych itd.

Skład:

- Pojemnik - 100 l
- Preparat **Sintan**® - 2 l, spryskiwacz
- Preparat **Sintan**® - 5 l, kanister
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 1 szt.
- **Kobra-Sintac**® - 3 szt.
- Płachty Sorbcyjne - 10 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.



Zestaw

Zgodny z umową ADR



Awaryjny zestaw środków ekologicznych, sprzętu oraz osobistego wyposażenia kierowcy, zgodny z wymogami Umowy ADR.

Skład:

- Torba - 70 l
- Kombinezon - 1 szt.
- Rękawice chemoodporne - 1 para
- Półmaska filtracyjna z pochłaniaczem - 1 kpl.
- Buty olejoodporne - 1 para
- Aparat do płukania oczu - 1 kpl.
- Pojemnik na wodę do płukania oczu - 1 szt.
- Okulary ochronne - 1 para,
- Kamizelka ostrzegawcza - 1 szt.
- Latarka - 1 szt.
- Znaki ostrzegawcze (trójkąty) - 2 szt.
- Maty Sorbcyjne - 5 szt.
- Sorbent uniwersalny 6 l - 1 szt.
- Preparat **Sintan**® - 2 l
- **Kobra-Sintac**® - 2 szt.
- Kit uszczelniający - 1 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.



Opis

Symbol

Zestaw ADR Ekologiczny

E-006

Zestaw Zgodny z Umową ADR

E-007

Zestaw ADR Podstawowy

Minimalny zestaw środków, niezbędnych przy przewożeniu materiałów niebezpiecznych.



Skład:

- Torba - 70 l
- Maty Sorbcyjne - 5 szt.
- Sorbent uniwersalny 6 l - 1 szt.
- Aparat do płukania oczu - 1 kpl.
- Pojemnik na wodę do płukania oczu - 1 szt.
- Okulary ochronne - 1 para
- Kit uszczelniający - 1 szt.
- Preparat **Sintan**[®] - 1 l
- **Kobra - Sintac**[®] - 1 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Kombinezon - 1 szt.
- Rękawice chemoodporne - 1 para

Mały zestaw Energetyczny

Zestaw służący do usuwania niewielkich wycieków oleju transformatorowego.



Skład:

- Pojemnik - 20 l
- Preparat **Sintan**[®] - 1 l, spryskiwacz
- Preparat **Sintan**[®] - 5 l, kanister
- Sorbent uniwersalny 5 kg - 1 szt.
- Rękawice ochronne - 1 para
- Szczotka ryżowa - 1 szt.
- Worki na odpady - 3 szt.

Opis

Symbol

Zestaw ADR Podstawowy

E-008

Mały Zestaw Energetyczny

E-009



Zestaw

Eko-Energetyk



Rozszerzona wersja zestawu Eko - nieodzwonne wyposażenie samochodów pogotowia energetycznego.

Skład:

- Pojemnik - 60 l
- Preparat **Sintan**® - 2 l, spryskiwacz
- Sorbent uniwersalny 10 kg - 1 szt.
- **Kobra - Sintac**® - 2 szt.
- Płachty Sorbcyjne - 5 szt.
- Szczotka ryżowa - 1 szt.
- Worki na odpady - 1 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.
- Chodnik sorbcyjno-izolacyjny 1,5 m - 1 szt.



Zestaw

Chemiczny Mobilny



Profesjonalne wyposażenie pomieszczeń zagrożonych wyciekiem substancji chemicznych. Szczególnie polecany przy usuwaniu rozlewisk cieczy niebezpiecznych o dużej lotności.

Skład:

- Pojemnik mobilny - 120 l
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 2 szt.
- **Kobra - Sintac**® - 2 szt.
- Preparat **Sintan**® - 2 l, spryskiwacz
- Rękawice chemoodporne - 1 para
- Okulary ochronne - 1 szt.
- Półmaska 3 M 6000 (+ 2 pochłaniacze ABE 1) - 1 kpl.
- Szczotka ryżowa z trzonkiem teleskopowym - 1 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Ściereczki sorbcyjne - 100 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.



Opis

Symbol

Zestaw Eko - Energetyk

E-O10

Zestaw Chemiczny Mobilny

E-O11

Zestaw

Eko-Kwas-Zasada

Zestaw do pracy z cieczami silnie agresywnymi. Pozwala na natychmiastowe i bezpieczne usunięcie wycieków zarówno kwasów jak i zasad.

Skład:

- Pojemnik mobilny - 120 l
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 2 szt.
- Kobra - Sintac® - 2 szt.
- Rękawice chemoodporne - 1 para
- Okulary ochronne - 1 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka ulicówka na kiju - 1 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.
- Kombinezon specjalistyczny - 1 szt.



Zestaw

Eko-Kwas-Zasada MAX

Zestaw do pracy z cieczami silnie agresywnymi. Pozwala na natychmiastowe i bezpieczne usunięcie wycieków zarówno kwasów jak i zasad.

Skład:

- Pojemnik mobilny - 240 l
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 4 szt.
- Kobra - Sintac® - 3 szt.
- Rękawice chemoodporne - 1 para
- Okulary ochronne - 1 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka ulicówka na kiju - 1 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.



ZESTAWY

Opis	Symbol
Zestaw Eko - Kwas - Zasada	E - 012
Zestaw Eko - Kwas - Zasada MAX	E - 013



Zestaw

Do punktów składowania akumulatorów



Zestaw przystosowany do zbierania niewielkich wycieków elektrolitu z akumulatorów samochodowych.

Skład:

- Pojemnik - 20 l
- Sorbent uniwersalny 5 kg - 1 szt.
- Rękawice chemoodporne - 1 para
- Okulary ochronne - 1 szt.
- Worki na odpady - 2 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.



Zestaw

Poligonowy



Niezbędne wyposażenie pojazdów wojskowych. Gwarantuje profesjonalne zabezpieczenie miejsc przetankowywania paliw, postoju pojazdów, składow paliwowych - szczególnie przydatny w warunkach polowych.



Skład:

- Pojemnik - 100 l
- Preparat Sintan® - 2 l, spryskiwacz
- Preparat Sintan® - 5 l, kanister
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 1 szt.
- Kobra-Sintac® - 2 szt.
- Płachty Sorbcyjne - 10 szt.
- Chodnik sorbcyjny - izolacyjny 1,5 m - 1 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.
- Kompakt Olejowy "Wacek" - 1 szt.



Opis

Symbol

Zestaw do Punktów Składowania Akumulatorów

E-O14

Zestaw Poligonowy

E-O15



Zestaw niezbędnych sorbentów polipropylenowych umożliwiających szybkie ograniczenie i zebranie rozlewiska olejów i paliw z powierzchni wody. Szczelnie zamykany pojemnik umożliwia wygodny transport i magazynowanie zużytych zapór, poduszek i płacht.

Skład:

- Beczka - 220 l
- Zapora 1,5 m - 3 szt.
- Poduszka Sorbcyjna - 1 szt.
- Płachty Sorbcyjne - 10 szt.
- Preparat **Sintan**® 7,5 l, spryskiwacz



Zestaw Garażowy został specjalnie stworzony na potrzeby warsztatów samochodowych, stacji diagnostycznych i naprawczych lub serwisowych.

Skład:

- Beczka plastikowa - 60 l
- Preparat **Sintan**® - 1 l
- Sorbent uniwersalny 10 kg - 1 szt.
- Zapory **Kobra**® - 2 szt.
- Rękawice Profastrong L 30- 1 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.
- Worek specjalny na odpady - 5 szt.



Opis	Symbol
Zestaw Petrosorb	E - 016
Zestaw Garażowy	E - 017



Zestaw

Inspektor



Ekonomiczny zestaw środków, niezbędny w warsztacie, magazynku olejowym, na małej stacji paliw. Po zużyciu środków, szczelnie zamykana beczka służy jako pojemnik na odpady.

Skład:

- Beczka - 120 l
- Preparat **Sintan**® - 5 l, kanister
- Preparat **Sintan**® - 2 l, spryskiwacz
- Sorbent uniwersalny 20 kg - 1 szt.
- **Kobra - Sintac**® - 1 szt.
- Płachty Sorbcyjne - 5 szt.
- Worki na odpady - 5 szt.
- Szczotka zmiotka, szufelka - 1 kpl.
- Rękawice olejoodporne - 1 para



Zestaw

Olejowy



Składa się z asortymentu wykonanego z polipropylenu hydrofobowego (nie chłonego wody). Służy do zabezpieczenia miejsca pracy oraz usunięcia wycieków substancji ropopochodnych.

Skład:

- Pojemnik mobilny 240 l
- Mata sorpcyjna - 1 szt
- Poduszki sorpcyjne - 20 szt.
- Rękawy sorpcyjne - 5 szt.
- Ściereczki uniwersalne - 50 szt.
- Worki na odpady × 5 szt.
- Rękawice olejoodporne - 1 para



Opis

Symbol

Zestaw Inspektor

E-O18

Zestaw Olejowy

E-O19

Zestaw

Uniwersalny



Składa się z asortymentu wykonanego z polipropylenu uniwersalnego. Służy do zabezpieczenia miejsca pracy oraz usunięcia wycieków nieagresywnych substancji ropopochodnych oraz roztworów wodnych (*materiał chłonie również wodę*).

Skład:

- Pojemnik mobilny - 240 l
- Mata sorpcyjna - 1 szt
- Poduszki sorpcyjne - 20 szt.
- Rękawy sorpcyjne - 5 szt.
- Ściereczki uniwersalne - 50 szt.
- Worki na odpady × 5 szt.
- Rękawice olejoodporne - 1 para



Zestaw

Chemiczny



Składa się z sortymentu wykonanego z polipropylenu chemicznego. Służy do zabezpieczenia miejsca pracy oraz usunięcia wycieków substancji chemicznych agresywnych (*materiał chłonie również wodę*).

Skład:

- Pojemnik mobilny 240 l
- Mata sorpcyjna - 1 szt
- Poduszki sorpcyjne - 20 szt.
- Rękawy sorpcyjne - 5 szt.
- Ściereczki uniwersalne - 50 szt.
- Worki na odpady × 5 szt.
- Rękawice olejoodporne - 1 para



ZESTAWY

Opis

Symbol

Zestaw Uniwersalny

E - 020

Zestaw Chemiczny

E - 021



WYPOSAŻENIE MAGAZYNÓW

W Y P O S A Ż E N I E M A G A Z Y N Ó W



1 Wanny wychwytowe z metalu	69
A. Wanny wychwytowe stacjonarne	69
B. Wanny wychwytowe mobilne	70
C. Systemy palet wychwytowych (podłóg roboczych)	70
2 Wanny wychwytowe z tworzywa	71
A. Wanny wychwytowe HDPE	71
B. Wanny wychwytowe LDPE	72
3 Wanny wychwytowe składane	73
Wanny wychwytowe typu A	73
Wanny wychwytowe typu B	73
4 Akcesoria do magazynowania i gospodarki płynami	74
5 Pojemniki i kontenery magazynowe	78



1 Wanny wychwytowe z metalu

Wanny, wykonane z metalu, służą do wychwytywania uwalniających się cieczy z beczek lub innych pojemników.

Wanny mogą być:

- Lakierowane proszkowo (*materiał odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa oraz popłuczyny wodne*),
- ocynkowane (*materiał odporny na substancje ropopochodne, chłodziwa oraz popłuczyny wodne*),
- wykonane z blachy kwasoodpornej (*materiał odporny na agresywne ciecze*).

Dodatkowo, produkty te mogą być wyposażone w:

- Kraniki spustowe (*ułatwiające opróżnianie pojemników z płynu*),
- podjazdy,
- zabudowę lub nadstawki ułatwiające przelewanie płynów.

Wiesz, że...?

Nóżki wanny posiadają standardową wysokość 10 cm.

Uwaga !

Poza standardowymi rozmiarami, wykonujemy również wanny na zamówienie.

A. Wanny wychwytowe stacjonarne z metalu

Dane techniczne:

- Wykonane z grubej blachy stalowej.
- Wyposażone w zdejmowany ruszt kratowy.
- Nóżki (*standardowa wysokość 10 cm*) ułatwiają przemieszczanie wanien wózkami widłowymi.
- Dodatkowe wyposażenie: podjazdy, kraniki spustowe.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Wanna wychwytowa na 1 beczkę	74 × 74 × 47 cm	203 l	FA - 001
Wanna wychwytowa na 2 beczki	120 × 80 × 38 cm	269 l	FA - 002
Wanna wychwytowa na 2 beczki	120 × 80 × 20 cm	96 l	FA - 003
Wanna wychwytowa na 4 beczki	120 × 120 × 38 cm	403 l	FA - 004
Wanna wychwytowa na 4 beczki	120 × 120 × 20 cm	144 l	FA - 005
Wanna wychwytowa na 4 beczki w rzędzie	250 × 80 × 30 cm	400 l	FA - 006
Wanna wychwytowa na zbiornik IBC	115 × 130 × 78 cm	1016 l	FA - 007
Wanna wychwytowa na 2 zbiorniki IBC	115 × 230 × 43 cm	873 l	FA - 008

Wymiary produktów mogą się różnić w zakresie +/- 1 %

B. Wanny wychwytowe mobilne z metalu

Dane techniczne:

- Wykonane z grubej blachy stalowej.
- Wyposażone w zdejmowany ruszt kratowy.
- Posiadają 4 kółka (2 stałe i 2 obrotowe).
- Posiadają możliwość zamontowania specjalnego usztywniacza do beczek, co zapobiega ich przemieszczaniu.
- Dodatkowe wyposażenie: kraniki spustowe.



Wiesz, że...?

Wanny wychwytowe standardowo wyposażamy w zdejmowany ruszt kratowy.

Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Wanna wychwytowa, mobilna, na 1 beczkę	74 × 74 × 47 cm	203 l	FA-009
Wanna wychwytowa, mobilna, na 2 beczki	120 × 80 × 38 cm	269 l	FA-010
Usztywniacz do 1 beczki	-	-	FA-011
Usztywniacz do 2 beczek	-	-	FA-012

Wymiary produktów mogą się różnić w zakresie +/- 1 %

C. Systemy palet wychwytowych (podłóg roboczych) z metalu

Dane techniczne:

- Wykonane są z grubej blachy stalowej.
- Wyposażone w zdejmowany ruszt kratowy.
- Specjalne łączniki umożliwiają łączenie palet, co umożliwia stworzenie dowolnej powierzchni roboczej.
- Połączenia między paletami gwarantują szczelność.
- Dodatkowe wyposażenie: podjazdy, kraniki spustowe.



Palety wychwytowe nie posiadają nóżek.

Uwaga!

Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Paleta wychwytowa na 1 beczkę	74 × 74 × 12 cm	66 l	FA-013
Paleta wychwytowa na 2 beczki	120 × 80 × 12 cm	115 l	FA-014
Paleta wychwytowa na 4 beczki	120 × 120 × 12 cm	173 l	FA-015
Podjazd mały	74 × 100 × 12 cm	-	FA-016
Podjazd duży	120 × 100 × 12 cm	-	FA-017

Wymiary produktów mogą się różnić w zakresie +/- 1 %

WYPOSAŻENIE
MAGAZYNÓW



2 Wanny wychwytowe z tworzywa

Wanny wykonane z polietylenu gwarantują bezpieczne magazynowanie beczek oraz pojemników z substancjami ciekłymi. Rozróżniamy dwa typy wanien. Jedne wykonane są z HDPE (czyli polietylenu o wysokiej gęstości), drugie z LDPE (czyli polietylenu o mniejszej gęstości). W zależności od zastosowania produktów (rodzaju cieczy magazynowanej, nośności towaru, itp.) umożliwiamy naszym Klientom wybór, który spełni ich oczekiwania.

A. Wanny wychwytowe HDPE

Dane techniczne:

- Wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości.
- Lekkie i wytrzymałe.
- Odporne na promieniowanie uv.
- Posiadają bardzo wysoką odporność chemiczną.
- Gwarantowana 100 % szczelność.
- Przystosowane do transportu wózkiem widłowym.
- Posiadają wyjmowane ruszty.
- Posiadają wysokie pojemności.
- Różnorodność kształtów pozwala na ekonomiczne wykorzystanie powierzchni magazynowej.
- Materiał nie koroduje.
- Kolor żółty.



Oferowany asortyment:

- Wysokie wanny wychwytowe (na 2, 4 beczki oraz kontener IBC).
- Wanny wychwytowe mobilne.
- Niskie palety wychwytowe (na 2, 4, 6, 8 beczek). Za pomocą specjalnych łączników możemy stworzyć dowolną powierzchnię roboczą.

Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność/ Nośność	Symbol
Wanna wychwytowa na 2 beczki	136 × 74 × 43 cm	220 l / 900 kg	FB-001
Wanna wychwytowa na 4 beczki	250 × 64 × 30 cm	250 l / 1350 kg	FB-002
Wanna wychwytowa na 4 beczki	137 × 137 × 30 cm	250 l / 2700 kg	FB-003
Wanna wychwytowa na 4 beczki	127 × 127 × 43 cm	314 l / 2700 kg	FB-004
Wanna wychwytowa pod kontener IBC	204 × 185 × 75 cm	2830 l / 3600 kg	FB-005
Wanna wychwytowa mobilna na 2 beczki	159 × 74 × 41 cm	216 l / 225 kg	FB-006
Wanna wychwytowa mobilna na 1 beczkę	Φ 88 × 22 cm	42 l / 200 kg (w zestawie uchwyt)	FB-007
Paleta wychwytowa na 2 beczki	135 × 72 × 15 cm	83 l / 1080 kg	FB-008
Paleta wychwytowa na 4 beczki	135 × 135 × 15 cm	163 l / 2700 kg	FB-009
Paleta wychwytowa na 6 beczki	196 × 135 × 15 cm	230 l / 3100 kg	FB-010
Paleta wychwytowa na 8 beczki	254 × 135 × 15 cm	270 l / 3600 kg	FB-011
Rampa	64 × 117 × 16 cm	- / 450 kg	FB-012

Wymiary produktów mogą się różnić w zakresie +/- 1 %

B. Wanny wychwytowe LDPE

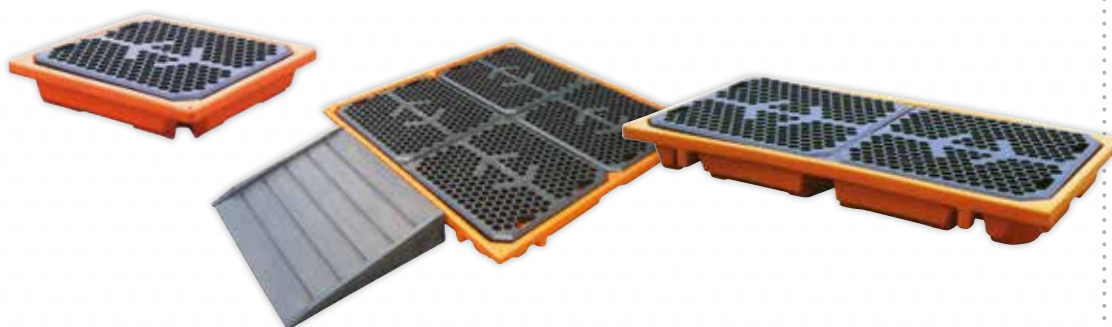
Dane techniczne:

- Wykonane z polietylenu.
- Lekkie i wytrzymałe.
- Materiał nie koroduje.
- Posiadają wysoką odporność chemiczną.
- Gwarantowana 100% szczelność.
- Przystosowane do transportu wózkiem widłowym.
- Posiadają wyjmowane ruszty.
- Różnorodność kształtów pozwala na ekonomiczne wykorzystanie powierzchni magazynowej.
- Kolor pomarańczowy.
- Maksymalna nośność jednej sekcji palety wynosi 280 kg.



Oferowany asortyment:

- Wysokie wanny wychwytowe (na 2, 4 beczki oraz kontener IBC),
- niskie palety wychwytowe (na 1, 2, 4 beczek). Za pomocą specjalnych łączników możemy stworzyć dowolną powierzchnię roboczą.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Wanna wychwytowa na 2 beczki	140 × 76 × 42 cm	240 l	FB-013
Wanna wychwytowa na 4 beczki	140 × 140 × 27 cm	240 l	FB-014
Wanna wychwytowa pod kontener IBC	194 × 130 × 69 cm	1050 l	FB-015
Paleta wychwytowa na 1 beczkę	77 × 77 × 17 cm	55 l	FB-016
Paleta wychwytowa na 2 beczki	140 × 76 × 14 cm	112 l	FB-017
Paleta wychwytowa na 4 beczki	140 × 140 × 14 cm	215 l	FB-018
Rampa	70 × 85 × 17 cm	-	FB-019

Wymiary produktów mogą się różnić w zakresie +/- 1 %



3 Wanny wychwytowe składane

Wanny typu A

Bardzo lekkie, elastyczne wanny wykonane z materiału pvc. Odporne na większość substancji chemicznych. Nieużywaną wannę można łatwo złożyć w małą paczkę, przez co nie zabiera dużo miejsca na magazynie.



Dodatkowe wyposażenie: Zastosowanie:

- Ruszt kratowy.
- Mata polipropylenowa.
- Do doraźnego składowania beczek, części maszyn, pojemników z substancjami chemicznymi, w miejscu stałego lub awaryjnego przelewania lub wypompowywania cieczy.



Wanna po złożeniu

Opis	Wymiary zewnętrzne ($D \times S \times H$ cm)	Pojemność użytkowa	Symbol
Składana wanna, typu A, na 1 beczkę	86,5 × 86,5 × 11,5 cm	35 l	FC-001
Składana wanna, typu A, na 2 beczki	154,5 × 86,5 × 11,5 cm	70 l	FC-002
Składana wanna, typu A, na 4 beczki	154,5 × 154,5 × 11,5 cm	140 l	FC-003

Wanny typu B

Wanny wykonane są z poliestru powlekanego polichlorkiem winylu, odpornego na większość substancji chemicznych.

Dodatkowe wyposażenie: Zastosowanie:

- Ruszt kratowy,
- Stelaż umożliwiający wjazd pojazdów.
- Służą jako zbiorniki do wychwytywania uwalniających się substancji niebezpiecznych np.: spod maszyn, podczas mycia lub wymiany oleju w pojazdach wojskowych na otwartym terenie, itp.



Opis	Wymiary zewnętrzne ($D \times S \times H$ cm)	Pojemność użytkowa	Symbol
Składana wanna, typu B	122 × 122 × 20 cm	302 l	FC-004
Składana wanna, typu B	122 × 183 × 20 cm	454 l	FC-005
Składana wanna, typu B	122 × 244 × 20 cm	605 l	FC-006
Składana wanna, typu B	183 × 183 × 20 cm	680 l	FC-007
Składana wanna, typu B	244 × 244 × 20 cm	1211 l	FC-008
Składana wanna, typu B	244 × 305 × 20 cm	1514 l	FC-009
Składana wanna, typu B	305 × 305 × 20 cm	1890 l	FC-010

4 Akcesoria do magazynowania i gospodarki płynami

Stojaki metalowe



Opis	Pojemność	Symbol
Stojak z wanną ociekową na beczkę	200 l	FD - 001
Stojak z wanną ociekową na beczkę	60 l	FD - 002
Stojak na beczkę	200 l	FD - 003
Stojak na 2 beczki	200 l	FD - 004
Stojak na beczkę	60 l	FD - 005

Podpory manipulacyjne



Opis	Pojemność	Symbol
Podpora manipulacyjna na 1 beczkę	200 l (z możliwością piętrowania)	FD - 006
Podpora manipulacyjna na 2 beczki	200 l (z możliwością piętrowania)	FD - 007

Wiesz, że...?

Podpory manipulacyjne z beczkami można sztaplować

Pompka teleskopowa

Ręczna pompka do dystrybucji oleju z beczek. Nadaje się do beczek 60 l oraz 200 l. Długość lancy od 49 - 90 cm.



Opis	Symbol
Pompka teleskopowa	FD - 008

WYPOSAŻENIE
MAGAZYNÓW



Lejek na beczkę

Średnica zewnętrzna 66 cm.
Wykonany z polietylenu.
Przystosowany do 200 l beczek.
Produkt występuje również w opcji z pokrywą.

Opis	Wymiary	Symbol
Lejek na beczkę	Φ zewnętrzna 66 cm Φ wewnętrzna 56 cm	FD-009



Lejek uniwersalny, dwuczęściowy z plastikowym sitkiem

Opis	Symbol
Lejek uniwersalny z końcówką elastyczną	FD-010



Konewka z miarką

Pojemność 5 l lub 3 l

Opis	Pojemność	Symbol
Konewka z miarką	3 l	FD-011
Konewka z miarką	5 l	FD-012



Kompakt olejowy Wacek

Pojemność 7 l, 17 l

Niezastąpiony pojemnik do zbierania olejów, płynu hamulcowego, płynu chłodniczego i innych płynów roboczych. Gabarytami dostosowany do podstawiania pod różne instalacje.



Opis	Wymiar zewnętrzny	Symbol
Wacek 7 l	54 × 41 × 11,5 cm	FD-013
Wacek 17 l	62 × 40 × 17,5 cm	FD-014
Wacek 55 l	95 × 68 × 24 cm	FD-015

Wanienka wyłapująca z wkładką narożną

Zdolność wyłapująca 7 l,

Opis	Wymiar zewnętrzny	Symbol
Wanienka z wkładką 7 l	36 × 36 × 13 cm	FD-016



Wanienka wylapujaca MINI

Zdolnosc wylapujaca 10 l,



Opis	Wymiar zewnetrzny	Symbol
Wanienka MINI	57 × 39 × 5,3 cm	FD - 017

Paleta laboratoryjna

Paleta laboratoryjna sluzi jako powierzchnia robocza do prac z substancjami niebezpiecznymi.



Opis	Wymiary	Nośność	Symbol
Paleta laboratoryjna	53 × 44 cm	18 kg	FD - 018

Wanienka Warsztatowa

Płaska wanna z PE, wyposażona w kółka oraz wymienne poduszki selektywne lub wypełnione sorbentem uniwersalnym. Skutecznie zabezpiecza podłoga przed drobnymi wyciekami. Łatwo mieści się pod pojazdami, maszynami i instalacjami. Wanienka znajduje szerokie zastosowanie wszędzie tam gdzie z nieszczelności mogą wyciekać substancje niebezpieczne.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Wanienka warsztatowa	35 × 60 × 17 cm	25 l	FD - 019
Wanienka warsztatowa z wkładem polipropylenowym	35 × 60 × 17 cm	25 l	FD - 020
Wanienka warsztatowa z sorbentem sypkim	35 × 60 × 17 cm	25 l	FD - 021

Wanienka Elastyczna

Wykonana z plastycznego wytrzymałego tworzywa. Lekka o wszechstronnym zastosowaniu. Niezbędna do zastosowania pod: ciekące samochody, urządzenia, maszyny.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Wanienka elastyczna	90 × 40 × 4 cm	2 l	FD - 022



Wózki magazynowe

W naszej ofercie znajdują się wózki magazynowe o różnym przeznaczeniu:

- Standardowe wózki dwukołowe do pionowego transportu beczek 200 l,
- wózki trzykołowe do transportu i manipulacji beczkami 200 l,
- wózki platformowe, czterokołowe, do transportu butli, kanistrów, beczek oraz innego wyposażenia magazynów.



Opis	Symbol
Wózek magazynowy do pionowego transportu beczek	FD - 023
Wózek magazynowy trzykołowy	FD - 024
Wózek platformowy	FD - 025

Stojaki z HDPE

System stojaków wykonanych z polietylenu służy do ekonomicznego wykorzystywania przestrzeni magazynowej oraz ułatwia gospodarkę płynami znajdującymi się w beczkach. Stojaki są lekkie i wytrzymałe. Można je transportować za pomocą wózka widłowego.

W ofercie posiadamy:

- Stojak z przestrzenią wychwytową na 1 beczkę.
- Stojak służący do sztaplowania beczek, pojedynczy.
- Specjalną półkę, którą w łatwy sposób montujemy do stojaka. Półka umożliwi wygodne podstawienie pojemnika, do którego chcemy przeleć ciecz znajdującą się w beczkach (np. kanistra).

Półka do stojaka



Opis	Wymiary	Pojemność	Symbol
Stojak z przestrzenią wychwytową na 1 beczkę	79 × 135 × 82 cm	250 l	FD - 026
Stojak do sztaplowania na 1 beczkę	79 × 104 × 51 cm	-	FD - 027
Półka do stojaka	43 × 56 × 44 cm	-	FD - 028

5 Pojemniki i kontenery magazynowe

Beczki

- Szczelnie zamykane.
- Lekkie i stabilne.
- Wykonane z odpornego tworzywa.
- Odporne na mróz i promieniowanie uv.

Zastosowanie:

Do magazynowania i transportu odpadów stałych i ciekłych.



Opis	Pojemność	Symbol
Beczka	30 l	FE - 001
Beczka	60 l	FE - 002
Beczka	120 l	FE - 003
Beczka	160 l	FE - 004
Beczka	220 l	FE - 005

Oslony na beczki

Zastosowanie:

Umożliwiają zmianę standardowej 205 l beczki metalowej w estetyczny pojemnik do selektywnej zbiórki odpadów np.: aluminiowych puszek, plastikowych butelek, itp.

- Dwudzielna budowa umożliwiająca zdejmowanie górnej części pojemnika.
- Podstawa może być trwale przytwierdzona do podłoża.
- Dostosowane do standardowych 205 l beczek.
- Dostępne w kolorach: niebieski, żółty, czerwony, zielony, biały.
- Nie wymagają konserwacji.
- Otwory wrzutowe okrągłe lub prostokątne.
- Odporne na promieniowanie uv.
- Wysokość pojemnika to 120 cm, otwór wrzutowy: okrągły 0,18 m / prostokątny 0,37 x 0,15 m.



Opis	Wymiary zewnętrzne	Pojemność	Symbol
Oslona na beczkę	Φ 80 x 120 cm	205 l	FE - 006

Pojemniki na beczki z kodem UN

Zastosowanie:

Do przechowywania i transportu pojemników z substancjami niebezpiecznymi.

- Wykonane z polietylenu o zwiększonej odporności na agresywne chemikalia.
- Odporne na działania mechaniczne, atmosferyczne oraz korozję.
- Spełniają wymagania do transportu i przenoszenia produktów niebezpiecznych.
- Pojemniki szczelnie zamykane.





Opis	Wymiary (Φ GÓRNA $\times$ Φ DOLNA $\times$ H cm)	Pojemność	Symbol
Pojemnik na beczkę z kodem UN	57 $\times$ 46 $\times$ 48 cm	76 l	FE-007
Pojemnik na beczkę z kodem UN	57 $\times$ 46 $\times$ 76 cm	114 l	FE-008
Pojemnik na beczkę z kodem UN	58 $\times$ 47 $\times$ 115 cm	189 l	FE-009
Pojemnik na beczkę z kodem UN	80 $\times$ 65 $\times$ 105 cm	360 l	FE-010
Pojemnik na beczkę z kodem UN	80 $\times$ 65 $\times$ 114 cm	398 l	FE-011

Pojemniki stożkowe z kodem UN

- Zakręcana pokrywa jest zabezpieczona przed samowolnym odkręceniem.
- Gwarancja szczelności.
- Pojemniki są certyfikowane do magazynowania i transportu niebezpiecznych substancji (posiadają kod UN).
- Pojemniki można łatwo ustawiać na sobie.



Opis	Wymiary	Pojemność	Symbol
Pojemnik stożkowy	34,5 $\times$ 30 cm	15 l	FE-012
Pojemnik stożkowy	34,5 $\times$ 38,5 cm	20 l	FE-013
Pojemnik stożkowy	34,5 $\times$ 46 cm	25 l	FE-014

Pojemniki na odpady medyczne z kodem UN

- Pojemność 30 - 60 l.
- Możliwość wstępnego lub trwałego zamknięcia pokrywy, która jest wyposażona w okrągły otwór z zabezpieczeniem bagnetowym.
- Pokrywa wyposażona w uszczelnienie klejowe.
- Wysoka odporność ścian na przebicie - spełnia normy BS 7320 i NFPA 30-500.
- Optymalne wykorzystanie powierzchni dzięki prostokątnej podstawie.
- Wymiary ułatwiają ustawianie na palecie.
- Oszczędność miejsca w transporcie i magazynowaniu dzięki możliwości sztaplowania.
- Certyfikowane do zbiórki i transportu odpadów niebezpiecznych.
- Wykonane z polipropylenu, przy spalaniu nie wydzielają szkodliwych substancji.



Opis	Wymiary	Pojemność	Symbol
Pojemnik na odpady medyczne	33,5 $\times$ 40 $\times$ 32 cm	30 l	FE-015
Pojemnik na odpady medyczne	33,5 $\times$ 40 $\times$ 54 cm	50 l	FE-016
Pojemnik na odpady medyczne	33,5 $\times$ 40 $\times$ 64 cm	60 l	FE-017

Pojemniki na odpady medyczne z kodem UN

- Przeznaczone do jednokrotnego użycia. Przede wszystkim do zbiórki zużytych igieł, skalpelów, pipet i innych drobnych narzędzi medycznych.
- Po założeniu pokrywy, pojemnik jest hermeticznie zamknięty. W ten sposób uniemożliwiony jest kontakt z jego zawartością.
- Nadaje się do spalania w spalarniach (*Pojemniki są wykonane z polipropylenu, a przy spalaniu nie wydzielają szkodliwych substancji*).
- Zaczepy w sklepieniu wieka służą do zdejmowania igieł ze strzykawek bez dotykania ich rękami.

Opis	Pojemność	Symbol
Pojemnik na odpady medyczne	1 l	FE - 018
Pojemnik na odpady medyczne	1,5 l	FE - 019
Pojemnik na odpady medyczne	2,5 l	FE - 020
Pojemnik na odpady medyczne	5 l	FE - 021
Pojemnik na odpady medyczne	10 l	FE - 022
Pojemnik na odpady medyczne	15 l	FE - 023
Pojemnik na odpady medyczne	20 l	FE - 024



Pojemniki mobilne

- Przeznaczone do gromadzenia odpadów komunalnych i przemysłowych.
- Odporne na większość substancji chemicznych, niskie temperatury, korozję oraz promieniowanie UV.
- Dzięki zastosowaniu odpowiednich kółek zapewniają wygodny i łatwy transport oraz obsługę.

Opis	Pojemność	Symbol
Pojemnik mobilny	60 l	FE - 025
Pojemnik mobilny	80 l	FE - 026
Pojemnik mobilny	120 l	FE - 027
Pojemnik mobilny	240 l	FE - 028
Pojemnik mobilny	340 l	FE - 029



Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów

- Lekkie, łatwe do przenoszenia i czyszczenia.
- Wygodne do użycia z workami plastikowymi.
- Zdejmowana pokrywa z otworem wrzutowym posiada mechanizm zamykający.
- Odporne na wszelkiego rodzaju urazy mechaniczne, wpływy atmosferyczne oraz korozję.
- Otwór wrzutowy 0,12 m.

Opis	Wymiary	Pojemność	Symbol
Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów	Φ 55 × 88 cm	150 l	FE - 030



Pojemniki na substancje sypkie

Pojemniki przeznaczone są do składowania piasku, sorbentu lub soli w miejscach ruchu pieszych, na terenie przystanków komunikacji miejskiej, stacjach kolejowych, stacjach paliw, na parkingach, itp.

Pojemniki jednokomorowe

- Wykonane z wysokiej jakości polietylenu.
- Wyjątkowo odporne na uszkodzenia mechaniczne i zmienne warunki atmosferyczne.
- Przystosowane do transportu na wózkach widłowych.
- Specjalnie wyprofilowany kształt kłapy pojemnika powoduje łatwy spływ wody deszczowej.
- Posiadają 5 letnią gwarancję (*dot. wyrobu używanego w sposób zgodny z zaleceniami producenta*).



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Pojemnik jednokomorowy	59 × 57 × 50 cm	50 kg	FE - 031
Pojemnik jednokomorowy	72 × 69 × 60 cm	100 kg	FE - 032
Pojemnik jednokomorowy	86 × 75 × 81 cm	150 kg	FE - 033
Pojemnik jednokomorowy	109 × 95 × 101 cm	300 kg	FE - 034

Wymiary produktów mogą się różnić w zakresie +/- 1 %

Pojemniki dwukomorowe

- Wykonane z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym, barwione żelkotami.
- Przystosowane do wózków widłowych.
- Przeznaczone np. na czysty i zużyty sorbent.
- Zastosowanie: stacje benzynowe, warsztaty samochodowe, itp.



Opis	Pojemność	Symbol
Pojemnik dwukomorowy	220 l	FE - 035
Pojemnik dwukomorowy	450 l	FE - 036

Pojemniki na baterie

Opis	Wymiary	Pojemność	Symbol
Pojemnik na baterie	34 × 25 × 25 cm	14 l	FE-O37
Pojemnik na baterie z kodem UN*	28 × 24 × 46 cm	20 l	FE-O38

*Na żądanie kupującego jest możliwość dostarczenia pojemnika z zamykanym uchwytem i możliwością mocowania na ścianie.



IBC kontener 1000 l

Do transportu i przechowywania cieczy niebezpiecznych.

- Opakowanie warstwowe z wewnętrznym pojemnikiem odpornym na promienie UV, wykonany z HDPE. Posiada zewnętrzny ochronny kosz z ocynkowanej stali.
- Górny otwór DN 150, dolny zawór spustowy DN 50.
- Podziałka umożliwiająca dokładne odmierzenie objętości płynu w trakcie opróżniania lub napełniania.
- Na życzenie Klienta dostępne z kodem UN.
- W ofercie posiadamy kontenery nowe i używane.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność / Nośność	Symbol
IBC kontener nowy	100 × 120 × 119 cm	1000 l / 2000 kg	FE-O39
IBC kontener używany	100 × 120 × 119 cm	1000 l / 2000 kg	FE-O40

Pojemniki na akumulatory

A. Z polietylenu

Do składowania i transportu starych akumulatorów lub odpadów sypkich.

- Wytrzymała konstrukcja umożliwia wielowarstwowe sztaplowanie pojemników.
- Pojemnik wykonany z polietylenu.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność / Nośność	Symbol
Pojemnik na akumulatory	120 × 80 × 79 cm	500 l / 500 kg	FE-O41
Pojemnik na akumulatory	120 × 100 × 76 cm	610 l / 450 kg	FE-O42



B. Z metalu

Do składowania i transportu akumulatorów. Wykonany z blachy kwasoodpornej. Posiada nóżki, które umożliwiają transport wózkiem widłowym oraz klapę.

Dodatkowe wyposażenie:

- Ruszt kratowy,
- zawór spustowy.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Pojemnik metalowy na akumulatory	125 × 60 × 60 cm	375 l	FE - 043

Pojemnik ocynkowany z klapą

Do składowania świetlówek, asortymentu magazynowego. Metal ocynkowany odporny jest na substancje ropopochodne, chłodziwa oraz roztwory wodne.

Dodatkowe wyposażenie:

- Kranik spustowy,
- ruszt kratowy.



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Pojemnik ocynkowany	60 × 125 × 60 cm	375 l	FE - 044
Pojemnik ocynkowany z kratą	50 × 125 × 60 cm	375 l	FE - 045

Pojemnik magazynowy

- Wykonany z polietylenu – materiału trwałego, odpornego na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.
- Pojemniki można bezpiecznie składować jeden na drugim (do 3 pojemników, nośność: 300 kg każdy).
- Specjalne, wyprofilowane kieszenie pozwalają na bezpieczne podnoszenie za pomocą wózka widłowego.
- Wyposażony w sprężyny gazowe, ułatwiające otwarcie pojemnika i przytrzymujące otwartą pokrywę.



Uwaga !

Pojemnik wyposażony w sprężyny gazowe, ułatwiające przytrzymanie pokrywy.

Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Pojemnik magazynowy	120 × 120 × 83 cm	1000 l	FE - 046

Pojemnik mobilny na olej napędowy



Mobilne urządzenie na olej napędowy z układem dystrybucyjnym. Pojemnik umożliwia dostarczenie i tankowanie paliwa w dowolnym miejscu, co sprawdza się idealnie przy tankowaniu ciężkiego sprzętu (np. ciągników, kombajnów) w miejscu ich wykorzystania.

Urządzenie jest dostępne w pojemnościach 200, 430 i 900 litrów



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Pojemnik mobilny na olej napędowy	118 × 86 × 50 cm	200 l	FE-047
Pojemnik mobilny na olej napędowy	118 × 86 × 91 cm	420 l	FE-048
Pojemnik mobilny na olej napędowy	141 × 105 × 121 cm	900 l	FE-049

Skrzynia na narzędzia

Skrzynie na narzędzia to idealne rozwiązanie do przechowywania oraz transportu różnego rodzaju narzędzi oraz innych drobnych akcesoriów.

Opis	Pojemność	Symbol
Skrzynia	200 l	FE-050





SPRZĘT TECHNICZNY

S P R Z Ę T T E C H N I C Z N Y



1	Automatyczny rozsiewacz sorbentu A.R.S	87
2	Ręczny dozownik sorbentu	87
3	Odkurzacz przemysłowy MAX	88
4	Zbiornik składany na ciecze	88
5	Zatyczka kanalizacyjna	89
6	Produkty uszczelniające	89
	A. Mata uszczelniająca	89
	B. Pasta uszczelniająca	90
7	Apteczka pierwszej pomocy	90
8	Wylawiacz sorbentów SITEK	91
9	Pokrowiec EKO na transformator	91
10	Taśmy ostrzegawcze	92

Wiesz, że...?

Otrzymał
wyróżnienie
EDURA 2003

Informacje

Stosowanie roz-
siewacza skraca
znacznie czas
prowadzenia akcji
ratowniczej.

1 Automatyczny rozsiewacz sorbentu A.R.S



A. R. S. służy do efektywnego rozsiewania sorbentu na dużych powierzchniach. Zmechanizowane rozsiewanie umożliwia lepsze wykorzystanie sorbentu i zwiększa jego wydajność. Pozwala to obniżyć koszty likwidacji skażenia dzięki zmniejszeniu zużycia sorbentu i mniejszej ilości otrzymanego odpadu (*mniejsze koszty utylizacji*). Przezroczysty pojemnik ma pojemność 105 litrów i umożliwia posypanie pasa o długości 1100 m.

A.R.S. waży
tylko 29 kg

Rozsiewacz może być montowany w zależności od potrzeby z przodu lub z tyłu pojazdu. W obudowie siewnika umieszczono odpowiednie otwory mocujące. Sterowanie pracą rozsiewacza odbywa się zdalnie, z kabiny pojazdu.

Operator obsługuje rozsiewacz za pomocą umieszczonego w kabinie pulpitu sterującego: włącznik/wyłącznik talerza rozsiewacza, włącznik/wyłącznik zasuwę pojemnika. Płynna regulacja obrotów talerza również w czasie ruchu pojazdu umożliwia zmianę szerokości pasa rozsiewu od 0,5 do 2 metrów.

- Napędzany prądem o napięciu 12 lub 24 V.
- Wygodna obsługa oraz łatwy montaż (*w ciągu 30 sekund*).



Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Pojemność	Symbol
Automatyczny rozsiewacz sorbentu A.R.S	57 × 48,5 × 108 cm	105 l	G-001

2 Ręczny dozownik sorbentu

Ręczny dozownik sorbentu umożliwia równomierne oraz oszczędne nanoszenie sorbentu na rozlewisko substancji niebezpiecznych.

- Wykonany z wytrzymałego tworzywa.
- Wyposażony w regulację dozowania sorbentu.
- Szerokość pasa dozowania sorbentu: 41 cm.
- Wygodna obsługa.

Opis	Wymiary zewnętrzne (D × S × H cm)	Symbol
Ręczny dozownik sorbentu	51 × 20 × 30 cm	G-002



3 Odkurzacz przemysłowy MAX

Przemysłowy odkurzacz do pracy na mokro i sucho.

Odkurzacz MAX przystosowany jest do typowego pojemnika 120 l na odpady (dostępne-
go również w naszej ofercie).

Sprawdza się idealnie, gdy konieczne jest szybkie zebranie dużej ilości odpadu.



Dane techniczne:

- Moc silnika 1100 W.
- Napięcie zasilania 220 V / 50 Hz.
- Podciśnienie robocze 130 mbar.
- Zabezpieczenie przeciwzakłóceńowe.
- Ogranicznik wysysanej cieczy.
- Pływak przeciwprzepełnieniowy.

Zastosowanie:

Usuwanie zanieczyszczeń ciekłych i sypkich w zakładach przemysłowych, firmach budowlanych, warsztatach, magazynach.

Wypożyczenie:

- Wąż Φ 50 mm elastyczny o długości 4 m.
- Rury ssące 2 szt., długość 0,5 m.
- Końcówki ssące 3 szt.: ukośna, szczelinowa, syfonowa.
- Filtr papierowy 2 szt.
- Filtr tekstylny 1 szt.
- Przewód zasilający 6 m.

Krople wody nie stanowią zagrożenia dla urządzenia.

Uwaga!

4 Zbiornik składany na ciecze



Składany zbiornik na ciecze posiada bardzo wysoką odporność na:

- Szeroką gamę substancji chemicznych.
- Niskie temperatury (-50°C).
- Promieniowanie uv.
- Korozję.

Opis	Wymiary zewnętrzne (D x S x H cm)	Pojemność	Symbol
Zbiornik składany na ciecze	71 x 33 x 46 cm	75 l	G-003
Zbiornik składany na ciecze	122 x 33 x 91 cm	250 l	G-004
Zbiornik składany na ciecze	122 x 46 x 152 cm	378 l	G-005
Zbiornik składany na ciecze	198 x 46 x 152 cm	567 l	G-006

5 Zatyczka kanalizacyjna

- Niezawodnie uszczelnia spusty i studzienki kanalizacyjne.
- Odporna na działanie olejów oraz większości chemikaliów. (Zatyczka kanalizacyjna BASIC jest odporna tylko na nieagresywne substancje ropopochodne oraz roztwory wodne).
- Do wielokrotnego użytku, (do odtłuszczania zalecamy stosowanie preparatu: **Sintan®**).
- Nadaje się do wyposażenia pojazdów ratowniczych (lekka, mała, łatwa w użyciu).
- Bardzo dobrze przylega do podłoża.



Zastosowanie:

- Prewencyjne i awaryjne zabezpieczenie studzienek kanalizacyjnych i otworów spustowych w zakładach przemysłowych, zakładach chemicznych, magazynach substancji niebezpiecznych, garażach.

Opis	Wymiary	Symbol
Zatyczka kanalizacyjna	46 × 46 cm	G-007
Zatyczka kanalizacyjna	61 × 61 cm	G-008
Zatyczka kanalizacyjna	92 × 92 cm	G-009
Zatyczka kanalizacyjna	107 × 107 cm	G-010
Zatyczka kanalizacyjna BASIC	92 × 92 cm	G-011

6 Produkty uszczelniające

A. Mata uszczelniająca

- Służy do zabezpieczania wpustów kanalizacyjnych, uszczelniania otworów i pęknięć poszycia zbiorników i rurociągów.
- Można przycinać lub łączyć je ze sobą.
- Specjalny sposób pakowania zabezpiecza produkt przed wysychaniem.
- Dobrze przylega do podłoża.



Do stosowania w warunkach awaryjnych. Spełnia swoją funkcję przez ok. 48 godzin. Można ją stosować w zakresie temperatur od -15 °C do 80 °C. Zatyczki odporne są na większość chemikaliów. Jest to produkt jednorazowego użytku.

B. Pasta uszczelniająca

- Służy do natychmiastowego tamowania wycieków paliw i chemikaliów z dziur i pęknięć w beczkach, zbiornikach, rurociągach, cysternach.
- Można ją także stosować przy wyciekach pary wodnej i pyłu.
- Wytrzymuje ciśnienie 2,4 m słupa wody.

Do stosowania w warunkach awaryjnych. Spełnia swoją funkcję przez ok. 48 godzin. Można ją stosować w zakresie temperatur od -15°C do 80°C. Pasta jest odporna na większość chemikaliów. Jest to produkt jednorazowego użytku.



Opis	Wymiary	Opakowanie	Symbol
Mata uszczelniająca	65 × 45 cm	1 szt.	G-012
Mata uszczelniająca	45 × 45 cm	1 szt.	G-013
Pasta uszczelniająca	-	0,5 l	G-014

7 Apteczka pierwszej pomocy

Apteczka z pojedynczym wyposażeniem

- Skład zgodny z normą: DIN 13157 PLUS
- Rozmiar opakowania: 280 × 200 × 115 mm
- Wyrób spełnia wymagania norm Unii Europejskiej



Apteczka z podwójnym wyposażeniem

- Skład zgodny z normą: 2 × DIN 13157 PLUS
- Rozmiar opakowania: 440 × 335 × 150 mm
- Wyrób spełnia wymagania norm Unii Europejskiej

Na życzenie Klienta oferujemy również: apteczki samochodowe, apteczki biurowe, apteczki turystyczne, itp.

Opis	Symbol
Apteczka z pojedynczym wyposażeniem	G-015
Apteczka z podwójnym wyposażeniem	G-016

8 Wylawiacz sorbentów SITEK

Wylawiacz sorbentów SITEK służy do zbierania sorbentów olejowych z zbiorników wodnych (po ich pełnym nasączeniu substancjami ropopochodnymi).

Opis	Symbol
Wylawiacz sorbentów SITEK	G-017



9 Pokrowiec EKO na transformator

Rewelacyjny pokrowiec EKO na transformatory zapobiega rozlewom oleju podczas ich transportu (w związku, np.: z przeglądem technicznym), dzięki czemu chroni środowisko przed skażeniami ropopochodnymi. Ponadto zastosowanie pokrowca EKO powoduje, że wyciekający z przewożonego transformatora olej nie zagraża również bezpieczeństwu innych uczestników ruchu drogowego.



- Pokrowiec EKO z fartuchem ociekowym na transformatory trójfazowe olejowe typu TO i TON o mocy od 20 do 1600 kVA.
- Wykonany na wymiar z tkaniny powlekanej, nieprzepuszczalnej dla oleju.
- Całość wyposażona w oczka aluminiowe i linkę umożliwiającą bezpieczne zamocowanie na transformatorze.
- Przy zamówieniu prosimy o podanie typu (wymiarów) oraz miejsca mocowania olejnika (na krótszym lub dłuższym boku transformatora).

Opis	Wymiary	Symbol
Pokrowiec EKO mały	szer. 70 cm gł. 30 cm wys. kaptura 60 cm wys. fartucha ociek. 100 cm	G-018
Pokrowiec EKO duży	szer. 100 cm gł. 40 cm wys. kaptura 70 cm wys. fartucha ociek. 140 cm,	G-019

10 Taśmy ostrzegawcze

Taśmy ostrzegawcze znajdują szerokie zastosowanie przy oklejaniu:

- stanowisk pracy,
- obszarów wokół maszyn lub urządzeń,
- miejsc o ograniczonej wysokości lub szerokości,
- miejsc ze sprzętem gaśniczym,
- elementów wystających,
- dróg ewakuacyjnych i miejsc pierwszej pomocy,
- obszaru na którym odbywają się roboty, badania, itp.

Samoprzylepne

Szerokość: 50, 100, 150 mm

Standardowa długość nawoju: 33 m

Bezklejowe

Szerokość: 80, 120 mm

Standardowa długość nawoju: 100 m



Opis	Symbol
Taśmy samoprzylepne	G-020
Taśmy bezklejowe	G-021



ŚRODKI PIANOTWÓRCZE I GAŚNICZE

Ś R O D K I P I A N O T W Ó R C Z E
I G A Ś N I C Z E



Nasza oferta obejmuje środki pianotwórcze do wytwarzania wszystkich rodzajów pian: ciężkiej, średniej i lekkiej oraz w charakterze zwilżaczy.

Nasza firma oferuje środki pianotwórcze o różnych stężeniach.

Ceny uzgadniane indywidualnie.

Opis	Symbol
Środek pianotwórczy	H - 001



ŚRODKI PIANOTWÓRCZE
I GAŚNICZE



CYMES

NEUTRALIZATOR ZAPACHÓW

C Y M E S
N E U T R A L I Z A T O R Z A P A C H Ó W



CYMES to wyjątkowo skuteczny produkt do pochłaniania i likwidowania wszelkich zapachów przemysłowych i komunalnych. Dzięki działaniu środków kompleksujących, w przeciwieństwie do wielu produktów przeznaczonych do podobnego celu, zapach nie zostaje „pokryty” lecz zamieniony w całkowicie neutralny. Dlatego w tym przypadku mówi się nie o „kryciu” zapachu lecz o pełnej jego likwidacji. Pochłaniacz pozostaje przez długi czas aktywny.

Posiada Atest POLSKIEJ IZBY HANDLU ZAGRANICZNEGO z dnia 27.03.1982r. (Atest nr D 105360).



Cymes pochłaniacz przykrych zapachów

Zastosowanie:

- Do usuwania nieprzyjemnych zapachów w śmieciarkach, szambach, oczyszczalniach ścieków itp.
- Do płukania pojemników i zbiorników oraz śmieciarek.
- Do zwalczania uciążliwego swądu spalenizny po pożarach, wybuchach, eksplozjach itp.
- Tam gdzie występują uciążliwe związki azotu, amoniaku, siarki.
- Przy przetwarzaniu amin, merkaptanów.
- W przemyśle petrochemicznym oraz rafineryjnym.



Sposób użycia:

- Produkt używamy w jak najdrobniejszym rozpyleniu - "zamgleniu".
- Można go dodawać do strumienia powietrza wentylatorów, dmuchaw, wyciągów itp.
- Dodatkowo produkt można dodawać do środków myjących, dezynfekujących lub czyszczących.

Opis	Pojemności	Symbol
CYMES - pochłaniacz przykrych zapachów	spryskiwacz 2 l	I-001
CYMES - pochłaniacz przykrych zapachów	kanister 10 l	I-002
CYMES - pochłaniacz przykrych zapachów	kanister 20 l	I-003
CYMES - pochłaniacz przykrych zapachów	kanister 30 l	I-004

CYMES
NEUTRALIZATOR ZAPACHÓW



OCHRONA OSOBISTA RATOWNIKA

O C H R O N A O S O B I S T A
R A T O W N I K A



1	Odzież ognioodporna- Sintac® FireBlock	99
2	Kombinezony	100
3	Oslony na buty	101
4	Gogle ochronne	102
5	Hełmy i akcesoria	103
6	Półmaski filtrujące i przeciwgazowe	103
7	Rękawice	106
8	Buty	108
9	Płyn do płukania oczu	109
10	Znaki ostrzegawcze i informacyjne	110

1 Odzież ognioodporna - Sintac® FireBlock

Sintac® FireBlock to grupa produktów (rękawice, kominiarki, bielizna), opartych na opatentowanej kompozycji włókien, które zapewniają bardzo wysoką ognio oraz żaroodporność.

Odzież ognioodporna stanowi element stroju roboczego tych grup zawodowych, które narażone są na kontakt z:

- wysokimi temperaturami,
- żarem,
- ogniem,
- topionymi metalami,
- wysokimi napięciami.



Materiał, z którego wykonane są te produkty, nie kurczy się, nie odkształca oraz nie pęka pod wpływem wysokich temperatur.

Sintac® FireBlock przez około 120 sekund w temp. 1.400°C nie zapala się, nie topi oraz nie kurczy się, zachowując właściwości ochronne w ekstremalnych warunkach.

Zastosowanie specjalnych włókien oraz ich unikatowy układ powodują powolne i równomierne przewodzenie ciepła otoczenia, co znacznie wydłuża czas jego przenikania w głębsze warstwy odzieży i zmniejsza ryzyko oparzeń.

Unikalne właściwości Sintac® FireBlock spełniają najwyższe wymagania ochronne zawarte w normach amerykańskich i znacznie przewyższają wymagania narzucone przez normy PN-EN.

Sintac® FireBlock jest również bardzo odporny na ścieranie i działanie promieniowania uv, nie absorbuje zapachów, przepuszcza parę wodną.

Odzież ognioodporna Sintac® FireBlock jest lekka, miękka w dotyku, daje maksimum ochrony, a jednocześnie jest komfortowa w noszeniu.

Opis	Symbol
Kominiarka	J-001
Rękawice	J-002
Kalesony	J-003
Skarpety	J-004
Podkoszulka z długim rękawem	J-005



2 Kombinezony

Kombinezon Tyvek Classic Plus

Kolor: biały Materiał: Tyvek 1431 N, 40 g/m²

Rozmiary: S, M, L, XL, XXL

Wykonanie:

- Trzyczęściowy kaptur,
- elastyczne wykończenie otworu twarzowego,
- ściągacze w pasie,
- elastyczne ściągacze w rękawach i nogawkach,
- zamek błyskawiczny przykryty patką (*zaklejaną na taśmę*),
- dodatkowo przylepna patka uszczelniająca podbródek,
- szwy oklejone taśmą (*100% szczelności*).

Właściwości:

- Lekki i bardzo wytrzymały,
- przepuszczalny dla powietrza i pary wodnej,
- gładki i niezwilżalny,
- antyelektrostatyczny,
- odporny na przebijanie, rozdzieranie, pyły, włókna i natrysk chemikalii,
- zdolność zatrzymywania pyłów pomiędzy 1,0 a 5,0 m wynosi 99,9%.

Zastosowanie:

- Malowanie i lakierowanie natryskowe.
- Prace z chemikaliami.
- Laboratoria i przemysł farmaceutyczny
- Prace w pomieszczeniach czystych, sterylnych.
- Przemysł elektroniczny.
- Prace agrotechniczne.
- Prace z azbestem.
- Prace przy różnorodnych zagrożeniach biologicznych (*bakterie, wirusy*).
- Utylizacja odpadów.
- Czyszczenie przemysłowe.
- Prace w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym.

CE:

kombinezon ochronny
kategorii III, TYP 4, 5 & 6.



Kombinezon Tychem C

Kolor: żółty, Materiał: Tychem typ "C"

Rozmiary: M, L, XL, XXL, XXXL

Wykonanie:

- Trzyczęściowy kaptur,
- elastyczne wykończenie otworu twarzowego,
- ściągacze w pasie, elastyczne ściągacze w rękawach i nogawkach,
- zamek błyskawiczny przykryty patką (*zaklejaną na taśmę*),
- dodatkowo przylepna patka uszczelniająca podbródek,
- szwy oklejone taśmą (*100% szczelności*).

Właściwości:

- Kombinezon wykonany z lekkiego i bardzo wytrzymałego materiału Tyvek - Typ "C",
- gwarantuje 100% szczelność przed przenikaniem cząstek pyłu i natryskiem cieczy o ciśnieniu do 3 barów,
- zapewnia wysoką ochronę przed nieorga-

nicznymi i organicznymi substancjami chemicznymi,

- zapewnia ochronę przed radioaktywnymi włóknami, krwią, wirusami i bakteriami.

Zastosowanie:

- Prace z chemikaliami, z odpadami paliw i rozpuszczalników.
- Katastrofy chemiczne.
- Przemysł rafineryjny i petrochemiczny.
- Prace w przemyśle biologicznym.
- Usuwanie odpadów i utylizacja śmieci.
- Prace agrotechniczne.
- Prace z substancjami oleistymi.

CE:

kombinezon ochronny
kategorii III, TYP 3, 4, 5 & 6.



Kombinezon Tychem F

Kolor: szary, pomarańczowy, **Materiał:** Tychem typ "F" **Rozmiary:** M, L, XL, XXL, XXXL

Wykonanie:

- Trzyczęściowy kaptur,
- elastyczne wykończenie otworu twarzowego,
- ściągacze w pasie,
- elastyczne ściągacze w rękawach i nogawkach,
- zamek błyskawiczny przykryty patką (*zaklejaną na taśmę*),
- dodatkowo przylepna patka uszczelniająca podbródek,
- szwy oklejone taśmą (*100% szczelności*).

Właściwości:

- Kombinezon wykonany z lekkiego i bardzo wytrzymałego materiału Tyvek - Typ "F",
- gwarantuje 100% szczelności przed przenikaniem cząstek pyłu i natryskiem cieczy o ciśnieniu do 5 barów,
- zapewnia wysoką ochronę przed nieorganicznymi i organicznymi substancjami chemicznymi (*również pod ciśnieniem*),
- zapewnia ochronę przed radioaktywnymi włóknami, krwią, wirusami i bakteriami.

Zastosowanie:

- Prace z chemikaliami, z odpadami paliw i rozpuszczalników.
- Katastrofy chemiczne.
- Przemysł rafineryjny i petrochemiczny.
- Dekontaminacje terenu.
- Usuwanie odpadów.
- Prace agrotechniczne.
- Prace z substancjami oleistymi.



Za ostateczną decyzję o wyborze odpowiedniego kombinezonu odpowiedzialni są użytkownicy jak i osoby związane z bezpieczeństwem i higieną pracy.



CE:

kombinezon ochronny kategorii III, TYP 3, 4, 5 & 6.

Opis

Opis	Symbol
Kombinezon Tyvek Classic Plus	J-006
Kombinezon Tychem C	J-007
Kombinezon Tychem F	J-008

3 Osłony na buty

Opis	Wysokość	Opakowanie	Symbol
Osłona na buty płytka "15"	15 - 17 cm	1 para	J-009
Osłona na buty średnia "21" z podeszwą antypoślizgową	21 - 25 cm	1 para	J-010
Osłona na buty średnia "50" z podeszwą antypoślizgową	45 - 55 cm	1 para	J-011

4 Gogle ochronne

Gogle ochronne ULTRASONIC

Najnowszej generacji gogle ochronne produkowane w technologii MCT (*Multi Component Technology*). Odznaczają się najwyższym komfortem noszenia, bardzo małą wagą (*tylko 80g*). Szybka wykonana z poliwęglanu pokryta powłoką w technologii SUPRAVISION HC-AF odznacza się wysoką trwałością na zadrapania (*od zewnątrz*) i niezaparowalnością (*od wewnątrz*). Wymienna szybka obniża koszty eksploatacji. Gogle chronią w 100 % przed promieniowaniem UV, uderzeniami ciał stałych ze średnią energią uderzenia (*prędkość uderzenia do 45 m/s*), kroplami cieczy szkodliwych, odpryskami płynnego metalu. Konstrukcja oprawy gogli pozwala na stosowanie ich przez użytkowników okularów korekcyjnych. Gogle ochronne ULTRASONIC są dostępne również w wersji z adaptorem pozwalającym w bardzo prosty i wygodny sposób mocować gogle do hełmu ochronnego AIRWING.

Klasa odporności B na uderzenia



Gogle ochronne ULTRAVISION

Gogle ochronne wzorowane na modelach sportowych zaprojektowano tak, aby zapewnić najwyższy poziom komfortu i nieograniczone w pionie i poziomie pole widzenia. Anatomiczny fason o miękkich liniach gwarantuje szczelność i bezciskowość, a szeroka taśma mocująca maksymalny komfort noszenia. Skuteczny system wentylacji z 30 - toma pośrednimi otworami oraz niezaparowującą szybką zapewnia doskonałą widoczność nawet w trudnych warunkach. Wymienne szybki obniżają koszty eksploatacji. Gogle chronią w 100 % przed promieniowaniem UV, uderzeniami ciał stałych ze średnią energią uderzenia (*prędkość uderzenia do 45 m/s*) kroplami cieczy szkodliwych. Konstrukcja oprawy gogli pozwala na stosowanie ich przez użytkowników okularów korekcyjnych.

Klasa odporności F na uderzenia



Opis	Symbol
Gogle ULTRASONIC	J - 012
Gogle ochronne ULTRAVISION	J - 013

5 Hełmy i akcesoria

Hełmy

Nowoczesna konstrukcja hełmu z bardzo wytrzymałego tworzywa PE, charakteryzuje się bardzo małą wagą (350 g).

Hełm przeznaczony jest do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi, spełniając równocześnie wymóg elektroizolacyjności, odpowiedni do pracy przy wysokim napięciu do 440 V. Hełm może być użytkowany w zakresie temp. od -20°C do +50°C.

Kolor: niebieski, czerwony, żółty, biały, zielony, pomarańczowy



Nauszniki nahełmowe

W ofercie posiadamy dodatkowo specjalną wersję nauszników nahełmowych dla hełmu Airwing (zalecana do pracy w warunkach dużego obciążenia hałasem). Dodatkowo istnieje możliwość stworzenia zestawu z osłoną twarzy.



Ośłona twarzy

Składająca się z dwóch niezależnych elementów osłona dla hełmu Airwing, umożliwiająca jednoczesny montaż nahełmowych ochronników słuchu.

Szybka niezaporowująca, bezbarwna.

Grubość: 1 mm



Opis	Opakowanie	Symbol
Hełm Airwing	1 szt.	J-014
Nauszniki nahełmowe	1 szt.	J-015
Ośłona twarzy	1 szt.	J-016

6 Półmaski filtrujące i przeciwgazowe

Półmaska filtrująca P1

NDS: 4 × NDS

Norma: EN 149:2001 + A1:2009

Certyfikat: Certyfikat CE 1001290 wydany przez IFA w Niemczech

Zastosowanie:

Pyły nietoksyczne, przemysł rolniczy, spożywczy, w kamieniołomach, cementowniach, przemyśle drzewnym przy obróbce drewna miękkiego (*iglaste*), a szczególnie zaś do takich pyłów jak węglan wapnia, grafit naturalny i syntetyczny, gips, kreda, cement, tynk, marmur, tlenek cynku, pyłki roślinne, celuloza, siarka, bawełna, opiłki metali żelaznych, pył węglowy zawierający poniżej 10% wolnej krzemionki.



Dodatkowe zalety:

Trójwarstwowa struktura ze zgrzewem na obrzeżach półmaski i zamontowany zawór wydechowy sprawiają, że opory oddychania są bardzo małe.

Służy:

Do ochrony dróg oddechowych przed pyłami, aerozolami cząstek stałych i aerozolami ciekłymi do 4 X NDS.

Półmaska filtrująca P2

NDS: 10 X NDS

Norma: EN 149:2001 + A1:2009

Certyfikat: Certyfikat CE 1001290 wydany przez IFA w Niemczech

Zastosowanie:

Średnio toksyczne cząstki stałe, pyły azbestu, miedzi, baru, tytanu, wanadu, chromu, manganu, pyły drewna twardego, pył węglowy zawierający wolną krzemionkę powyżej 10 %, przemysł górniczy, chemiczny, hutniczy (*wersja z zaworem wydechowym*), przy obróbce drewna twardego.

Półmaska filtrująca P3

NDS: 30 X NDS

Norma: EN 149:2001 i test zmiennej penetracji w czasie

Certyfikat: CIOP PIB

Zastosowanie:

Duże stężenie pyłów respirabilnych, stosowana przy spawaniu i lutowaniu, chroni przed pyłami zawierającymi beryl, antymon, arsen, kadm, kobalt, nikiel, rad, strychninę, cząstki radioaktywne.

Dodatkowe zalety:

Zastosowany zawór wydechowy pozwala na swobodniejsze pozbycie się nadmiaru pary wodnej i dwutlenku węgla spod czaszy półmaski poprawiając w ten sposób komfort pracy użytkownika oraz przedłużając jej żywotność.

Służy:

Do ochrony dróg oddechowych przed pyłami, dymami, mgłami, aerozolami cząstek stałych i aerozolami ciekłymi do 30 X NDS.



Służy:

Do ochrony dróg oddechowych przed pyłami, aerozolami cząstek stałych i aerozolami ciekłymi do 10 X NDS.



Półmaska przeciwgazowa EURMASK UNO

Kategoria: Półmaski i maski przeciwgazowe

Norma: EN 140

Zastosowanie:

Po skompletowaniu z odpowiednim pochłaniaczem lub filtropochłaniaczem służy do ochrony dróg oddechowych przed gazami, parami i mgłami substancji niebezpiecznych. Z pochłaniaczem A1 - pary organiczne do stężenia 0,1 % w powietrzu. Z pochłaniaczem A1B1E1K1 - wszystkie inne gazy do stężenia 0,1 % w powietrzu.



Półmaska przeciwgazowa NEW EURMASK

Kategoria: Półmaski i maski przeciwgazowe

Norma: PN EN 140

Certyfikat: CE

Półmaska przeciwgazowa NEW EUROMASK oferuje wysoki komfort pracy i dobre dostosowanie się do twarzy użytkownika na stanowiskach zagrożonych gazami, parami i mgłami.

Zastosowanie:

Z pochłaniaczem A1 - pary organiczne do stężenia 0,1% w powietrzu. Z pochłaniaczem A1B1E1K1 - wszystkie inne gazy do stężenia 0,1 % w powietrzu. Z filtropochłaniaczami A1P2 - pary organiczne do stężenia 0,1 % w powietrzu i pyły do $10 \times NDS$.

Dodatkowe zalety:

Prosta w obsłudze, tania i łatwo dostępna

Służy:

Po skompletowaniu z odpowiednimi pochłaniaczami lub filtropochłaniaczami o średnicy 70 mm. Służy do ochrony układu oddechowego przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.



Opis	Opakowanie	Symbol
Półmaska filtrująca P1	1 szt.	J-017
Półmaska filtrująca P2	1 szt.	J-018
Półmaska filtrująca P3	1 szt.	J-019
Półmaska przeciwgazowa EURMASK UNO	1 szt.	J-020
Półmaska przeciwgazowa NEW EURMASK	1 szt.	J-021

7 Rękawice

Rękawice jednorazowe

Rękawice jednorazowe nitrylowe poprzez doskonałe dopasowanie do dłoni są idealnym wyborem dla prac precyzyjnych, które wymagają również wytrzymałości mechanicznej.

Charakterystyka:

- Niezawodna ochrona przed różnego rodzaju cieczami,
- wysoka odporność na oleje i tłuszcze, idealne do wykorzystania w produkcji,
- bezpudrowe, wolne od silikonów i lateksu,
- idealna chwytność,
- rolowane mankiety ułatwiające zakładanie na dłoń,
- zgodne z normami EN 374, EN 455,
- certyfikowane do użytku w sektorze spożywczym.

Obszary zastosowań:

- Montaż precyzyjny,
- ochrona produktu,
- lekkie prace czyszczące,
- kontrola,
- przemysł spożywczy,
- krótkotrwały kontakt z chemikaliami,
- lakierowanie (ochrona przed kroplami).

Rozmiary: S, M, L, XL

Grubość: 0,12 mm

Opakowanie: 100 szt.

Długość: 2 cm

Materiał: nitryl

Rękawice COMPACT

Rękawice ochronne COMPACT to szczególnie solidne rękawice powlekane częściowo lub w całości kauczukiem nitrylowym. Odznaczają się wysoką odpornością na ścieranie i przecięcie, długą żywotnością i wytrzymałością oraz wysoką odpornością na rozdarcie. Ochrona nadgarstka dzięki mankietowi "tulipanowemu" (oprócz modelu G).



Ochrona:

Urazy mechaniczne takie jak obtarcia, przecięcia i przekłucia naskórka, odporne na wilgoć, działanie olejów, smarów, paliw oraz większość substancji chemicznych.

Zastosowanie:

Ciężkie prace budowlane, obróbka półfabrykatów, przemysł drzewny, budowa maszyn, przemysł metalowy, przemysł odlewniczy.

Norma: EN 388 (4 2 2 1)

Pokrycie: NBR special (nitrylo - kauczuk)

Rozmiary: 10

Modele: E, G, H

Długość: 27 cm

Wyściółka: bawełna jersey

Informacja podana w nawiasie (4 2 2 1) oznacza odporność materiału na: ścieranie, przecięcia, rozdarcia, oraz przekłucia (skala od 1-5 gdzie 5 oznacza najwyższą odporność)

Opis	Rozmiar	Opakowanie	Symbol
Rękawice jednorazowe nitrylowe	S, M, L, XL	100 szt.	J - 022
Rękawice Compact E	10	1 para	J - 023
Rękawice Compact G	10	1 para	J - 024
Rękawice Compact H	10	1 para	J - 025

Rękawice PROFATROL

Rękawice ochronne PROFATROL wykonane z HPV, wyjątkowo trwałe i bardzo elastyczne - nawet w niskich temperaturach. Anatomiczny kształt i najwyższa jakość dostarcza idealnej ochrony rąk przed olejami mineralnymi. Zastosowana wyściółka bawełniana jest miękka oraz posiada właściwości izolacyjne. Gwarantują bardzo dobrą zręczność jak na rękawice do ciężkich prac. Brak szwów powoduje mniejsze prawdopodobieństwo poparcia materiału i zadrapania skóry.



Ochrona:

urazy mechaniczne jak obtarcia, rozdzieranie, działanie olejów, smarów oraz chemikaliów. Elastyczne w niskiej temperaturze.

Zastosowanie:

przemysł chemiczny i petrochemiczny, transport.

Norma: EN 374, 388 (3 1 2 1)

Rozmiary: 9, 10, 11

Długość: 27 cm, 35 cm, 40 cm

Wyściółka: bawełna

Pokrycie: HPV

Informacja podana w nawiasie (3 1 2 1) oznacza odporność materiału na: ścieranie, przecięcia, rozdarcia, oraz przekłucia (skala od 1-5 gdzie 5 oznacza najwyższą odporność)

Opis	Rozmiar	Opakowanie	Symbol
Rękawice Profatrol	8, 9, 10, 11	1 para	J-026

Rękawice PROFASTRONG

Rękawice ochronne PROFASTRONG odpowiednio dostosowane do środowisk, gdzie występują zagrożenia związane z kwasami, tłuszczami oraz zasadami. Zewnętrzna warstwa pokryta jest nitylem, natomiast wewnętrzna warstwa to flokowana bawełna wchłaniająca pot. Rękawica posiada ukształtowaną wewnętrzną część dłoni. Bardzo dobra odporność na obtarcie i rozdzieranie, dobra chwytność mokrych powierzchni.



Ochrona: urazy mechaniczne jak obtarcia, działanie olejów, tłuszczów, kwasów, rozpuszczalników oraz chemikaliów.

Zastosowanie: drukarnie, przemysł chemiczny, przemysł motoryzacyjny, przetwórstwo spożywcze, laboratoria.

Norma: EN 374, 388 (4 1 0 1)

Rozmiary: 7, 8, 9, 10

Długość: 33 cm

Wyściółka: bawełna

Pokrycie: NBR special (nitylo - kauczuk)

Informacja podana w nawiasie (4 1 0 1) oznacza odporność materiału na: ścieranie, przecięcia, rozdarcia, oraz przekłucia (skala od 1-5 gdzie 5 oznacza najwyższą odporność)

Opis	Rozmiar	Opakowanie	Symbol
Rękawice Profastrong	8, 9, 10, 11	1 para	J-027

Rękawice RUBIFLEX

Lekka, innowacyjna rękawica Xtra Grip Technology. Łączy ochronę i perfekcyjną chwytność/antypoślizgowość z wysokim komfortem oraz elastycznością. Trykoto-we rękawice chroniące przed chemikaliami oferują obok komfortu noszenia również ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi.

- doskonała chwytność na sucho i mokro
- wysoka trwałość ze względu na budowę Multilayer
- anatomiczna forma
- elastyczne
- lekkie
- wysoka odporność na chemikalia
- wysoka chłonność wyściółki bawełnianej – przy poceniu

Obszary zastosowań: **Norma:** EN 374, 388 (3 1 2 1)

- przemysł chemiczny
- przemysł samochodowy
- lakiernie
- laboratoria

Rozmiary: 8, 9, 10, 11

Długość: 35 cm

Wyściółka: bawełna

Pokrycie: NBR special (nitrylo - kauczuk) + powłoka XG grip



Informacja podana w nawia-sie (3 1 2 1) oznacza odpor-ność materiału na: ścieranie, przecięcia, rozdarcia, oraz przekłucia (skala od 1-5 gdzie 5 oznacza najwyższą odporność)

LEGENDA:

EN 388 – ryzyka mechaniczne

EN 374 (1 - 3) – ryzyka chemiczne

EN 455 – możliwość stosowania do celów medycznych

Opis	Rozmiar	Opakowanie	Symbol
Rękawice Rubiflex	8, 9, 10, 11	1 para	J - 028

8 Buty

Dane techniczne:

- wykonane z mieszanki nitrylu z pcv
- stalowy podnosek wytrzymały na uderzenia z energią 200 J oraz zgniecenia do 15 kN
- wkładka odporna na przekłucia o nacisku 1100 N
- antypoślizgowa i antyelektrostatyczna podeszwa
- zwiększona odporność na oleje, smary, a także uszkodzenia mechaniczne
- typ S 5



Opis	Rozmiar	Opakowanie	Symbol
Buty z PCV	37 - 48	1 para	J - 029
Buty z PCV	40 - 49	1 para	J - 030

9 Płyn do płukania oczu

Płyn do płukania oczu PLUM EYE WASH służy do szybkiego przemywania oka w przypadku dostania się ciała obcego. Roztwór delikatnie przepłukuje oko i zapobiega dalszemu zanieczyszczeniu. Ważne jest obfite płukanie oka w pierwszych sekundach po zanieczyszczeniu, dlatego też butelki powinny być umiejscowione blisko miejsca potencjalnego zagrożenia.

Plum - płyn do płukania oczu 500 ml

Z końcówką dostosowaną do kształtu oka. Jest wyposażony w zamknięcie uniemożliwiające dostanie się kurzu. Dwa niewielkie otworki powodują wypływanie zużytego płynu przeciwdziałając jego ponownemu użyciu.

Plum - płyn do płukania oczu 200 ml

Z końcówką dostosowaną do kształtu oka i zabezpieczeniem przeciw kurzowi. Ma wszystkie te same cechy co butelka 500 ml. Buteleczka jest mała i poręczna, idealna do noszenia na pasku w specjalnych futerałach, w apteczkach pierwszej pomocy lub skrzynkach narzędziowych.

Plum neutralizator 200 ml

Specjalny roztwór buforowany pozwalający na szybką neutralizację płynów w oku. Błyskawicznie neutralizuje płyny w zakresie pH od 1 do 14. W przypadku mocnych zasad i kwasów sekundy mogą mieć kardynalne znaczenie. Buteleczka jest mała i poręczna i może być przenoszona w specjalnym futerał na pasku, w apteczce czy skrzynce narzędziowej. Roztwór nie niszczy oka i może być używany w każdej sytuacji, kiedy potrzebne jest przepłukanie oka.

Stacja na 1 butelkę 500 ml

Zaopatrzona w piktogram do zawieszenia na ścianę.

Stacja na 2 butelki 500 ml

Zabezpieczona przed kurzem, polistyrenowa stacja z możliwością montowania na ścianie. 2 butelki Plum po 500 ml każda. Doskonała do miejsc pracy o dużej ilości kurzu i brudu. Stacja jest wyposażona w piktogram z przodu i lusterko wewnątrz pudełka.

Futurał na butelkę 200 ml

Łatwy do przenoszenia i otwarcia w razie wypadku. Zapewnia bezpieczną i higieniczną ochronę butelki.



Opis	Opakowanie	Symbol
Plum - płyn do płukania oczu	500 ml	J-031
Plum - płyn do płukania oczu	200 ml	J-032
Plum Neutralizator 200 ml	200 ml	J-033
Stacja na 1 butelkę - 500 ml	szt.	J-034
Stacja na 2 butelki - 500 ml	szt.	J-035
Futurał na butelkę 200 ml	szt.	J-036

10 Znaki ostrzegawcze i informacyjne

Nasza oferta obejmuje:

- Znaki ewakuacyjne.
- Znaki ochrony przeciwpożarowej.
- Znaki BHP.
- Oznakowania substancji chemicznych.
- Oznakowanie substancji niebezpiecznych w transporcie.
- Taśmy ostrzegawcze.
- Pachółki drogowe.



Opis	Symbol
Znaki ostrzegawcze	J-037
Znaki informacyjne	J-038



OCHRONA PRZED BRONIĄ NBC

O C H R O N A P R Z E D
B R O N I Ą N B C



1	<i>Namiot pneumatyczny NPA</i>	113
2	<i>Namiot typu GR</i>	115
3	<i>Pneumatyczna kabina dekontaminacyjna</i>	117
4	<i>Mobilny system dekontaminacyjny</i>	118
5	<i>Zbiorniki elastyczne na wodę</i>	119

1 Namiot pneumatyczny NPA

Namioty pneumatyczne NPA mogą być wykorzystywane jako namioty ratownicze na miejscu działań do prowadzenia czynności ratowniczych, jako namioty zabezpieczenia medycznego, namioty kwatermistrzowskie, dowódczo-sztabowe. Mogą one stanowić część składową mobilnych systemów dekontaminacyjnych. Namioty NPA mogą stanowić moduł w budowie szpitali polowych, miejsc kwarantanny, itp. Przeznaczone są do wykorzystywania przez siły zbrojne, straż pożarną, obronę cywilną, i inne podmioty ratownicze.

Dodatkowo namioty stosowane są jako tymczasowe schronienie dla pracowników podczas budowy lub naprawy dróg, urządzeń wodno – kanalizacyjnych, itp. W wersji z odpinaną podłogą mogą stanowić przenośne, ogrzewane lub klimatyzowane przykrycie miejsca pracy, dzięki któremu można znacznie poprawić warunki pracy pracowników, a w niektórych przypadkach stwarzają jedyną możliwość kontynuacji pracy podczas niekorzystnych warunków meteorologicznych.



Podstawowe Dane Techniczne:

- powierzchnia podłogi namiotu:
 - NPA 18: 14 m²
 - NPA 27 m²
 - NPA 37 m²
- namioty mogą być pompowane pompkami 12 V, 230 V lub butli powietrznej przez reduktor. Czas pompowania od 2 do 10 min.

Materiał:

Powłoka zewnętrzna i podłoga namiotu wykonane są z tkaniny poliestrowej pokrytej polichlorkiem winylu w mieszance z poliuretanem, odpornych na UV i procesy starzenia. Szkielet pneumatyczny wykonany jest z gazoszczelnej kilku-warstwowej tkaniny zbrojonej siatką poliestrową, powleczonej scan-tarphem, odpornej na UV, starzenie, uszkodzenia mechaniczne. **Zakres temperatur użytkowania namiotu pneumatycznego –35°C - +70°C.**

W przeciwieństwie do materiałów z gumy szlachetnej jak np. Hypalon nie wymaga specjalnej konserwacji podczas przechowywania.

Standardowe kolory: pomarańczowy, khaki, żółty, niebieski. Na specjalne zamówienie możliwe inne wersje kolorystyczne.

Konstrukcja:

- Namiot pneumatyczny o konstrukcji opartej na przęsłach pneumatycznych z pneumatycznymi rurami rozporającymi. Składa się z dwóch komór pneumatycznych wyposażonych w zawory wlotu i wylotu powietrza i zawory bezpieczeństwa.
- Każdy namiot standardowo wyposażony jest w 2 leżące naprzeciw siebie wejścia – wyjścia o wymiarach około 200 × 200 cm. Na specjalne zamówienie wykonywane są inne wymiary wejścia, maksymalnie na całą szerokość namiotu*. Wejścia dzielone są na dwie równe części, z których każda może być zamykana – rolowana niezależnie. Zamknięcie wejścia na zamek błyskawiczny zabezpieczony przed przenikaniem wody. Wejście wyposażone jest w kołnierz do łączenia namiotu wzdłuż osi z drugim namiotem.

- Oświetlenie podwieszone jest na rzepach w górnej części namiotu.
- Wewnętrzną przestrzeń namiotu można dzieli systemem lekkich ścianek działowych lub ocieplających.
- Na bocznych ścianach umieszczone są okna oraz otwory z rękawami do wprowadzania do wewnątrz przewodów ogrzewania lub filtrowentylacji, przewodów elektrycznych, wodnych, itp.
- Namioty można łączyć ze sobą w różne konfiguracje wzdłużne lub poprzeczne z sekcją środkową poprzez wszyty do niej specjalny zespół łączący.*
- Kołnierze na ścianach szczytowych do łączenia namiotów w osi wzdłużnej są standardowym wyposażeniem każdego namiotu. Istnieje możliwość wykonania namiotu z odpinaną podłogą*.

* opcja na zamówienie.

Wyposażenie standardowe namiotów NPA:

- przymocowane na przęsłach uchwyty (do instalacji oświetlenia, na ubrania, kroplówki, do podwieszania sprzętu oraz podpinek według życzenia użytkownika: przegrody, ekrany termooizolacyjne, itp.),
- zestaw naprawczy,
- kotwy metalowe do mocowania namiotu do podłoża – komplet.
- okna
- dwa wejścia 200 × 200 cm
- zintegrowana z namiotem podłoga
- wężyk do pompowania stelaża bezpośrednio z butli sprężonego powietrza bez reduktora – 1 szt.
- wężyk do pompowania stelaża przez reduktor z butli sprężonego powietrza lub kompresora – 1 szt.
- pokrowiec transportowy z paskami i uchwytami
- instrukcja obsługi konserwacji, gwarancja 12 miesięcy

Wyposażenie dodatkowe:

Na życzenie producent możemy dostarczyć wyposażenie dodatkowe. Spis produktów dostępny na naszej stronie [www](http://www.sintac.com).

Opis	Wymiary po rozłożeniu	Wymiary po złożeniu	Waga	Symbol
Namiot pneumatyczny NPA 18	2,7 × 5,2 × 2,6 m	1,4 × 0,6 × 0,6 m	80 kg	K-001
Namiot pneumatyczny NPA 26	5,2 × 5,2 × 2,6 m	1,4 × 0,7 × 0,6 m	110 kg	K-002
Namiot pneumatyczny NPA 37	7,2 × 5,2 × 2,6 m	1,4 × 0,8 × 0,8 m	130 kg	K-003

2 Namiot typu GR

Namioty typu GR mogą być wykorzystywane jako namioty ratownicze do prowadzenia akcji ratowniczych. W wersji specjalnej namiot spełnia wytyczne KG PSA jako namiot dekontaminacyjny. Namioty GR mogą stanowić podstawowy moduł w budowie szpitali polowych. Przeznaczony jest do wykorzystywania przez siły zbrojne, straż pożarną, obronę cywilną i inne podmioty ratownicze. Do montażu namiotów nie potrzeba żadnych specjalnych narzędzi i urządzeń.



Dodatkowo namioty stosowane są jako tymczasowe schronienie dla pracowników podczas budowy lub naprawy dróg, urządzeń wodno - kanalizacyjnych, itp. Mogą służyć jako przenośne, ogrzewane lub klimatyzowane przykrycie miejsca pracy, dzięki któremu można znacznie poprawić warunki pracy pracowników, a w niektórych przypadkach stwarzają jedyną możliwość kontynuacji pracy podczas niekorzystnych warunków meteorologicznych.

Konstrukcja:

- Wysokość namiotu ok. 3 m w najwyższym punkcie.
- Stelaż z profili aluminiowych lub stalowych z łącznikami aluminiowymi lub stalowymi.
- Podpory na regulowanych wspornikach.
- Powłoka z tkaniny namiotowej lub tkaniny poliestrowej pokrytej dwustronnie polichlorkiem winylu w mieszance z poliuteranem, odporna na promieniowanie ultrafioletowe.
- Powłoka namiotu leży na zewnątrz stelaża.
- Podłoga podpinana do ścian namiotu.
- Drzwi dwuskrzydłowe zwijane, lub na specjalne zamówienie drzwi przystosowane do łączenia namiotów. Na specjalne zamówienie wykonywane są inne wymiary wejścia, maksymalnie na całą szerokość namiotu*. Standardowo wejścia dzielone są na dwie równe części, z których każda może być zamykana – rolowana niezależnie. Zamknięcie wejścia na zamek błyskawiczny zabezpieczony przed przenikaniem wody. Wejście wyposażone jest w kołnierz do łączenia namiotu wzdłuż osi z drugim namiotem.
- Wymienne ściany czołowe namiotu umożliwiające proste przystosowanie namiotu do różnych funkcji.
- Oświetlenie podwieszone jest na specjalnych uchwytych w górnej części namiotu.
- Wewnętrzną przestrzeń namiotu można dzielić systemem lekkich ścianek działowych lub ocieplających.
- Na bocznych ścianach umieszczone są okna oraz otwory z rękawami do wprowadzania do wewnątrz przewodów ogrzewania lub filtrowentylacji, przewodów elektrycznych, wodnych, itp.
- W komplecie szpilki i paliki mocujące. Możliwość łączenia namiotów w różnych konfiguracjach i różnych wielkościach umożliwia dostosowanie się do każdego wolnego miejsca.
- Namioty można łączyć ze sobą w różne konfiguracje wzdłużne lub poprzeczne z sekcją środkową poprzez wszyty do niej specjalny zespół łączący*. Kołnierze na ścianach szczytowych do łączenia namiotów w osi wzdłużnej są standardowym wyposażeniem każdego namiotu.

* opcja na zamówienie.

Powłoka zewnętrzna może być wykonana:

- Tkaniny poliestrowej pokrytej dwustronnie polichlorkiem winylu w mieszance z poliuteranem, odpornych na uv i procesy starzenia.

Zakres temperatur użytkowania: -35°C - $+70^{\circ}\text{C}$

lub

- standardowej tkaniny namiotowej.

Podłoga namiotu wykonane są z tkaniny poliestrowej pokrytej dwustronnie polichlorkiem winylu w mieszance z poliuteranem, odpornych na uv i procesy starzenia.



Ścianki działowe, podpinki:

Na życzenie wnętrze namiotu może być kształtowane ściankami działowymi, zawieszonymi poprzecznie lub wzdłużnie na przęsłach stelaża namiotu. Namioty mogą być wyposażone w podpinki ocieplające, poprawiające własności termiczne namiotów i zapobiegające skraplaniu się skondensowanej pary.

Wyposażenie standardowe namiotów GR:

- zestaw naprawczy,
- kotwy metalowe do mocowania namiotu do podłoża – komplet.
- dwa okna
- dwa wejścia 200×200 cm
- odpinana od namiotu podłoga
- pokrowiec transportowy z paskami i uchwytami
- instrukcja obsługi konserwacji, gwarancja
- dwie pary drzwi na ścianach czołowych namiotu
- rękaw do podłączenia nagrzewnic powietrza.

Wyposażenie dodatkowe:

Montaż:

Na życzenie producent możemy dostarczyć wyposażenie dodatkowe. Spis produktów dostępny na naszej stronie [www](http://www.sintac.com.pl).

Montaż intuicyjny. Średni czas montażu namiotu przez 4 przeszkolone osoby ok. 10-15 minut

Opis	Rozmiar rozłożonego namiotu	Symbol
Namiot GR 1 - 13 m^2	$2,2 \times 6 \text{ m}$	K-004
Namiot GR 2 - 16 m^2	$2,7 \times 6 \text{ m}$	K-005
Namiot GR 3 - 26 m^2	$4,4 \times 6 \text{ m}$	K-006
Namiot GR 4 - 32 m^2	$5,4 \times 6 \text{ m}$	K-007
Namiot GR 5 - 38 m^2	$6,4 \times 6 \text{ m}$	K-008
Namiot GR 6 - 48 m^2	$8,1 \times 6 \text{ m}$	K-009

Uwaga! Istnieje możliwość wykonania namiotów o innym kształcie i wymiarach.

3 **Pneumatyczna kabina dekontaminacyjna**

Kabiny pneumatyczne produkowane są na potrzeby zespołów i sił szybkiego reagowania w akcjach ratunkowych i pomocniczych dla sztabów kierowniczych w terenie, szpitali polowych, na wypadek skażeń itp. Przeznaczone są głównie do dekontaminacji ratowników pracujących w kombinezonach ochronnych.

Wymiary małej kabiny:

wewnętrzne: 1,5 × 1,5 × 2,3 m (dł. × szer. × wys.)

zewnętrzne: 2,0 × 2,0 × 2,5 m (dł. × szer. × wys.)



Uwaga!

Istnieje możliwość wykonania namiotów o innym kształcie i wymiarach.

Konstrukcja:

Kabina pneumatyczna o konstrukcji opartej na 4 przęsłach pneumatycznych rozpiętych rurami dmuchanymi. Posiada ona jedną komorę pneumatyczną wyposażoną w zawór wlotu/wylotu powietrza i zawór bezpieczeństwa. Kabinę można nadmuchać przy pomocy butli powietrznej, pompki elektrycznej (230/12V) lub pompki nożnej. Każda kabina wyposażona jest w 2 leżące naprzeciw siebie wejścia – wyjścia oraz specjalny rękaw do prowadzenia odkażania z zewnątrz kabiny. Zamknięcie wejścia na zamek błyskawiczny. Wewnątrz kabiny wykonany jest system natryskowy do dekontaminacji. Przyłączy do systemu STORZ 25 wyprowadzone jest na zewnątrz kabiny. Kabina wyposażona jest w specjalny rękaw do wyprowadzenia węża na wodę skażoną na zewnątrz kabiny.



Wymiary dużej kabiny:

wewnętrzne: 3 × 1,5 × 2,3 m (dł. × szer. × wys.)

zewnętrzne: 3,6 × 2,1 × 2,5 m (dł. × szer. × wys.)

Materiał:

Powłoka zewnętrzna i podłoga kabiny wykonane są z tkaniny poliestrowej pokrytej dwustronnie polichlorkiem winylu w mieszance z poliuretanem typu SCANTRAP, charakteryzujących się niepalnością, odpornych na UV i procesy starzenia. Szkielet pneumatyczny wykonany jest z gazoszczelnej 5-warstwowej tkaniny zbrojonej siatką poliestrową, powleczonej scantarpem, odpornej na UV, starzenie, uszkodzenia mechaniczne. Zakres temperatur użytkowania namiotu pneumatycznego -35 °C - +70 °C

Standardowe kolory: pomarańczowy, khaki, żółty, niebieski.

Na specjalne zamówienie możliwe inne wersje kolorystyczne.

W przeciwieństwie do materiałów z gumy szlachetnej jak np. Hypalon nie wymaga specjalnej konserwacji podczas przechowywania! Wnętrze kabiny w kolorze jasnym /kolor powłoki zewnętrznej/ nie ma przykrego zapachu jaki występuje w produktach z gumy.

W zestawie znajduje się następujące wyposażenie:

- pokrowiec z uchwytami
- śledzie i linki mocujące
- komplet naprawczy.

Wyposażenie dodatkowe (dostępne jako opcja):

- pompa z węžem do odprowadzenia wody skażonej z kabiny
- zbiornik na wodę skażoną 1000 litrów.
- nagrzewnica wody z układem podającym środek dekontaminacyjny
- system oświetlenia kabiny (IP 54)

Opis	Wymiary	Symbol
Pneumatyczna kabina dekontaminacyjna	1,5 × 1,5 × 2,3 m	K-010

4 Mobilny system dekontaminacyjny

Przyczepa do dekontaminacji osób z objawami niebezpiecznej choroby zakaźnej składa się z przyczepy transportowej, w której są przechowywane i transportowane na miejsce akcji namioty i urządzenia do dekontaminacji. Dwuosiowa przyczepa o DMC = 2000 kg. wykonana jest zgodnie z przepisami ruchu drogowego. Całe wyposażenie przyczepy jest zamontowane w specjalnie przygotowanych uchwytach mocujących tak, że każdy element wyposażenia ma ściśle określone miejsce w przyczepie i jest zabezpieczone przed wypadnięciem z uchwytów w czasie transportu.



W skład zestawu wchodzi trzy namioty pneumatyczne, w których odbywa się proces dekontaminacji. W pierwszym namiocie (*namiot brudny*) odbywa się przygotowanie osób skażonych do dekontaminacji. Osoby te podlegają rejestracji, badaniu następnie rozbierają się z swojej odzieży (*odzież skażona trafia do specjalnych worków z tworzywa sztucznego, które są na wyposażeniu zestawu*) i przechodzą do środkowego namiotu (*namiot kąpielowy*), w którym są zamontowane natryski. Tutaj odbywa się zasadniczy proces dekontaminacji. Następnie osoby te kierowane są do trzeciej części namiotu, w której ubierają się w specjalnie przygotowaną wcześniej odzież zastępczą. System ten umożliwia sprawną dekontaminację ok. 60 sprawnych osób na godzinę w każdym pionowym ciągu komunikacyjnym.

W zależności od potrzeb zestaw można przygotować dla 4 ciągów osób sprawnych, lub 2 ciągów osób sprawnych i 1 ciągu dla osób niesprawnych. W pierwszym przypadku namioty „ROZBIERALNIA i UBIERALNIA są przedzielone wzdłuż na dwie identyczne części, w których mogą osobno ubierać i rozbierać się mężczyźni, kobiety. Namiot z natryskami jest wtedy przedzielony na 4 korytarze z natryskami. Odpowiednio 2 dla mężczyzn i 2 dla kobiet. Każdy korytarz wyposażony jest 2 natryski odkażające i 1 natrysk spłukujący. Standardowo przyjmuje się, że każda osoba musi być odkażana przez co najmniej 3 minuty, a czas spłukiwania może być o połowę krótszy. Dlatego przez dodanie dodatkowej bramki odkażającej można dwukrotnie zwiększyć przepustowość każdego korytarza.

W drugim przypadku usuwa się przegrodę dzielącą 2 środkowe korytarze w namiocie NATRYSKOWYM oraz zmienia się przegrody w namiotach UBIERALNIE i ROZBIERALNIA tak aby stworzyć w tych namiotach 3 korytarze: środkowy dla osób niesprawnych a boczne odpowiednio dla kobiet i mężczyzn.

Do środkowego przedziału wstawia się ciąg transportowy, po którym są przesuwane osoby niesprawne poddawane odkażaniu. System ten umożliwia dogodny transport chorych pod stanowiska myjące. Proces dekontaminacji nadzorują i wspomagają, co najmniej 4 osoby z obsługi, – które przy pomocy dodatkowych ręcznych natrysków mogą pomagać w dekontaminacji osób poszkodowanych. Wewnątrz namiotu ustawia się pompę wypompowującą wodę skażoną do specjalnych – zewnętrznych zbiorników. Bramki prysznice zamontowane są na stałe w namiocie i rozkładają się automatycznie podczas pompowania namiotu. Woda potrzebna do procesu dekontaminacji dostarczana jest do



przepływowego urządzenia grzewczego ze zbiornika zewnętrznego, hydrantu lub samochodu strażackiego. W podgrzewaczu następuje podgrzanie wody do temperatury ok. 35°C z możliwością regulacji temperatury. Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie termiczne przed przypadkowym wzrostem temperatury. Woda wraz z substancjami myjącymi podawana jest na bramki myjące. Bramki myjące wyposażone są dodatkowo w ręczny natrysk wspomagający proces mycia. Zużyta woda (*brudna - skażona*) wybierana jest z namiotu kąpielowego przy pomocy pompy i przesyłana giętkimi węzami do zbiornika wody brudnej.

Podstawowe dane techniczne:

- Wydajność systemu: w zależności od wersji 60 lub 120 osób na godzinę.
- Masa przyczepy: w zależności od wersji DMC 1500 kg / 2000 kg.
- Wymiary zestawu po rozłożeniu: dł × szer. około (12 × 12 m) – 144 m²
- Namioty pneumatyczne NPA 18 -3 szt.,
- Spalinowa nagrzewnica powietrza- 20 kW – 1 szt.
- Spalinowy, przepływowy ogrzewacz wody o wydajności 600-1200 litrów/h
- Benzynowy agregat prądotwórczy 6 kW – 1 szt.
- Najaśnica oświetlająca teren 500 W. Lampa oświetlenia namiotu 6 × 35 W

<i>Opis</i>	<i>Symbol</i>
Mobilny system dekontaminacyjny	K-O11

5 Zbiorniki elastyczne na wodę

Elastyczne, zamknięte zbiorniki na wodę PCV produkowane są na potrzeby zespołów i sił szybkiego reagowania i użytkowane są w akcjach ratunkowych i pomocniczych, szpitali polowych, na wypadek skażeń itp..

W standardzie produkowane są następujące zbiorniki:



Zbiorniki elastyczne na ścieki (materiał o gr.800 g/m²)

Zbiornik posiada specjalną, pływającą komorę pneumatyczną wyposażoną w zawór wlotu i wylotu powietrza i zawór bezpieczeństwa. Zawór wlotu-wylotu powietrza wyposażony jest w końcówkę umożliwiającą nadmuchanie komory z butli tlenowej, pompki elektrycznej lub pompki nożnej. Komora ułatwia napełnianie zbiornika ze źródła o małym ciśnieniu. W górnej części zbiornika znajduje się zawór wlotowy z łączem strażackim typu storz 25 oraz zaworem zwrotnym do napełniania zbiornika wodą z źródła o małym ciśnieniu. Do napełniania zbiornika ze źródła o dużym ciśnieniu służy łącze strażackie typu storz 52 umieszczone z boku zbiornika. Zawór ten służy także do opróżniania zbiornika. Zbiornik wyposażony jest w specjalne pasy do rozładunku i załadunku przy pomocy dźwigu (np. samochód z HDS). Po zamknięciu zaworów zbiornik jest **CAŁKOWICIE SZCZELNY**.

Zbiorniki elastyczne na czystą wodę (materiał o gr. 630 g/m²)

Wypożyczony w zawór kulowy z końcówką strażacką typu STOPRZ 52 do napełniania i spuszczenia wody wraz zbiornika. Na specjalne zamówienie zbiornik może być przystosowany do transportu i przechowywania wody pitnej (*posiada atest PZH*). Zbiornik wyposażony jest w specjalne pasy służące do załadunku i rozładunku przy pomocy dźwigu (*np. samochód z HDS*) oraz w wersji specjalnej w specjalną siatkę wzmacniającą do transportu pod śmigłowcem. Po zamknięciu zaworu zbiornik jest **CAŁKOWICIE SZCZELNY**.

Zalety:

- Prosta obsługa, trwałość gwarantowana minimum 10 lat – przy prawidłowym magazynowaniu konserwacja polega wyłącznie na rozwinięciu zbiornika raz na rok z pokrowca, rozprostowanie i włożenie zbiornika ponownie do pokrowca.
- Szczelność, możliwość magazynowania pełnych zbiorników jeden na drugim (*do 3 warstw*) prosty transport złożonych (*małe gabaryty po złożeniu*) i napełnionych zbiorników
- Możliwość załadunku na samochód z HDS. (*pasy transportowe*)

W sytuacjach kryzysowych po napełnieniu wodą zbiorniki mogą służyć także jako stabilne zapory przeciwpowodziowe !

Materiał:

Powłoka zewnętrzna zbiornika wykonane są z gazoszczelnej 5-warstwowej tkaniny zbrojonej siatką poliestrową, powleczonej scantarpem, odpornej na uv, starzenie, uszkodzenia mechaniczne, Zakres temperatur użytkowania zbiornika -35°C - +70°C.

Wyposażenie:

Pokrowiec z uchwyty, końcówka z tzw. szybko-złączką do pompowania komory z sprężarki lub butli, pasy transportowe, zawór zwrotny wlotowy i wylotowy z złączem STROZ 52, zawór wlotowy 25 z zaworem zwrotnym, zestaw naprawczy, instrukcja obsługi konserwacji, gwarancja 12 miesięcy.

Przeznaczenie:

- magazynowania wody skażonej, np. podekontaminacyjnej.
- magazynowania wody czystej do celów technicznych (*mycie pojazdów, dekontaminacja itp.*)

Opis	Wymiary pełnego zbiornika	Symbol
Zbiorniki na ścieki lub wodę		
Zbiornik na 1000 litrów	1,3 × 1,3 × 0,6 m	K-012
Zbiornik na 2000 litrów	1,85 × 1,85 × 0,6 m	K-013
Zbiornik na 3000 litrów	2,25 × 2,25 × 0,6 m	K-014
Zbiornik na 4000 litrów	2,6 × 2,6 × 0,6 m	K-015
Zbiornik na 5000 litrów	2,9 × 2,9 × 0,6 m	K-016



POGOTOWIE EKOLOGICZNE 24 H

P O G O T O W I E
E K O L O G I C Z N E 2 4 H



24 godziny na dobę / 7 dni w tygodniu

Usługi Pogotowia Ekologicznego obejmują:

- Ekspresową dostawę środków i sprzętu do likwidacji rozlewów wszelkich substancji niebezpiecznych (*w tym ropopochodnych*) z powierzchni utwardzonych, gruntu i wód. Gwarantujemy całodobową gotowość magazynową. Wszystkie potrzebne środki oraz sprzęt techniczny do ograniczenia, zabezpieczenia i likwidacji awarii dostarczymy natychmiast, w możliwie najkrótszym czasie od zgłoszenia zdarzenia.
- Przeprowadzenie szeregu czynności związanych z usunięciem rozlewisk substancji niebezpiecznych, (*w tym ropopochodnych*) powstałych w wyniku katastrof drogowych, awarii przemysłowych, zdarzeń losowych z powierzchni utwardzonych, gruntu i wód.

Standardowy zakres naszych usług zawiera:

- zabezpieczenie miejsca zdarzenia,
- pobór próbek,
- analiza zebranych danych,
- oszacowanie skażenia,
- likwidacja zanieczyszczenia,
- rekultywacja gruntu,
- nawiezenie czystej ziemi,
- wykonanie raportów dla wioś i RDOŚ.

Sposób postępowania zależy od wielkości i rodzaju awarii oraz miejsca zdarzenia.

- Usuwanie nieznanych, niebezpiecznych, trudnych do identyfikacji substancji porzuconych przez nieznanych sprawców w lasach, przy drogach, na terenie niezamieszkałych posesji. Standardowo, na początku takiej akcji następuje wizja lokalna, następnie identyfikacja substancji, odbiór i unieszkodliwienie odpadu.
- Odbiór, transport i unieszkodliwienie wszystkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
- Rekultywację gleby skażonej substancjami niebezpiecznymi.
- Pobór próbek z gruntu i wody oraz wykonywanie analiz na zawartość różnych substancji (*w tym toksycznych i niebezpiecznych*) w materiałach stałych i ciekłych.
- Wykonywanie ekspertyz środowiskowych dla środowisk gruntowo-wodnych.
- Doradztwo i konsultacje w sytuacjach awarii chemicznych i ekologicznych.

Jesteśmy dostępni dla Państwa 24 godziny na dobę. Dojeżdżamy w niedzielę i święta, zawsze wyposażeni w najskuteczniejsze środki, przyjazne środowisku.



Firma Sintac-Polska Sp. z o.o. już od ponad 19 lat świadczy usługi Pogotowia Ekologicznego. Współpraca z nami daje gwarancję, że powierzone prace wykonamy profesjonalnie, rzetelnie, skutecznie, zgodnie z zasadami ekonomii i co jest bardzo ważne, zgodnie z wymogami aktualnych przepisów z zakresu ochrony środowiska.

Na wykonywanie powyższego zakresu usług posiadamy wszystkie wymagane prawem decyzje i uprawnienia.

Prace realizujemy zgodnie z zaleceniem pokontrolnym wioś, łącznie z pełną dokumentacją (*raportem*) z wykonanych prac.

Nasi stali partnerzy:

Państwowa Straż Pożarna, Zakładowe Straże Pożarne, Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, placówki naukowe i akredytowane laboratoria badawcze.

22 812 62 54

607 597 964

603 958 718

601 347 363



**POGOTOWIE
EKOLOGICZNE 24 H**



PROFESJONALNE MYCIE I ODTŁUSZCZANIE

P R O F E S J O N A L N E M Y C I E
I O D T Ł U S Z C Z A N I E



Mycie i odtłuszczenie:

- hal i obiektów przemysłowych – wliczając również zabiegi estetyczne, tj. malowanie,
- maszyn i urządzeń,
- transformatorów – wraz z malowaniem,
- obiektów wojskowych (*mps-y, warsztaty samochodowe, hale napraw, hangary*),
- stacji paliw – pojazdów, dystrybutorów paliwa, elewacji, podsufitek,
- parkingów, podjazdów, garaży, placów manewrowych oraz miejsc składowania odpadów, elewacji,
- torowisk,
- tłucznia torowego,
- zaolejonego gruzu budowlanego.

Czyszczenie zbiorników

Uwaga!

Gwarantujemy unieszkodliwienie wszystkich powstałych podczas wykonywania usługi odpadów

Czyszczenie systemów kanalizacyjnych po skażeniu substancjami ropopochodnymi

- wypompowywanie substancji niebezpiecznych,
- czyszczenie (*odtłuszczenie*) sieci kanalizacyjnej, studzienek rewizyjnych, wpustów, przykanalików,
- udrożnienie sieci kanalizacyjnej, przykanalików,



- pobór próbek wody wraz z analizą, w celu określenia wielkości skażenia,
- odbiór i unieszkodliwienie powstałych odpadów.

Podejmujemy się wykonania prac (*nawet tych trudnych*) na wszystkich obiektach, gwarantując zleceniodawcy wykonanie ich zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska, BHP i p-poż.

Usuwamy kompleksowo każde (*także wieloletnie*) zabrudzenia (*długa lista referencji*).

Odpowiednio dobrana technologia gwarantuje wysoką skuteczność przy zastosowaniu środków niezawierających substancji toksycznych.

Na mocy posiadanych decyzji gwarantujemy unieszkodliwienie wszystkich powstałych podczas wykonywania usługi odpadów.

Oczyszczone powierzchnie nadają się do nakładania farb, powłok żywicznych i lakierniczych.

Posiadamy zaplecze logistyczne i sprzęt pozwalający na wykonywanie prac na terenie całego kraju.

Posiadamy wieloletnie doświadczenie w profesjonalnym usuwaniu wszystkich zabrudzeń olejowych, w zakresie znacznie przewyższającym możliwości firm sprzątających.





ODBIÓR ODPADÓW I SPRZĄTANIE SPECJALISTYCZNE

ODBIÓR ODPADÓW
I SPRZĄTANIE SPECJALISTYCZNE



Od 1994 roku, na mocy posiadanych decyzji, odbieramy odpady (w tym niebezpieczne) na terenie całego kraju.

Posiadane zezwolenia uprawniają firmę Sintac – Polska Sp. z o.o. do:

- wytwarzania;
- zbierania;
- transportu;
- odzysku;
- unieszkodliwienia odpadów, w tym niebezpiecznych.

Usługi odbioru odpadów obejmują:

- Usuwanie nieznanych, niebezpiecznych, trudnych do identyfikacji substancji porzuconych przez nieznanych sprawców w lasach, przy drogach, na terenie niezamieszkałych posesji. Standardowo na początku takiej akcji następuje wizja lokalna, następnie identyfikacja substancji, odbiór i unieszkodliwienie odpadu.
- Wybieranie, transport i unieszkodliwienie ziemi skażonej substancjami niebezpiecznymi.

Standardowy zakres takich usług zawiera:

- zabezpieczenie miejsca zdarzenia,
- pobór próbek,
- analizę zebranych danych,
- oszacowanie skażenia,
- likwidację zanieczyszczenia,
- rekultywację gruntu,
- nawiezenie czystej ziemi,
- wykonanie raportów dla wioś i RDOŚ.
- Odbiór, transport i unieszkodliwienie wszystkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych.
- Demontaż i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest
- Sprzątanie posesji
- Porządkowanie terenu po budowie
- Likwidację „dzikich” wysypisk odpadów



ODBIÓR ODPADÓW I SPRZĄTANIE
SPECJALISTYCZNE



Działalność prowadzimy w oparciu o posiadane decyzje:

- Decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 236/12/PS. o.
- Decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego zatwierdzająca Program Gospodarki Odpadami wytwarzanymi na terenie RP Nr 125/10/PS.o z dnia 31.05.2010 r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie zatwierdzająca Program Gospodarki Odpadami wytwarzanymi na terenach zamkniętych zlokalizowanych na obszarze RP Znak RDOŚ-14-WSI-DC-6620-34/10 z dnia 24.06.2010 r.
- Decyzja Prezydenta Miasta Stołecznego Warszawy na odzysk odpadów niebezpiecznych poza instalacjami i urządzeniami nr 1237/oŚ/2011 z 15.12.2011 r.

Zdobyte doświadczenie, posiadana wiedza oraz zaplecze merytoryczne i logistyczne, umożliwiają nam stosowanie ekologicznych technologii przy świadczeniu naszych usług. Pozwala to minimalizować ilość powstających odpadów, a tym samym zmniejsza koszty podjętych działań.

Uwaga!

Gwarantujemy unieszkodliwienie wszystkich powstałych podczas wykonywania usług odpadów.







SZKOLENIA

S Z K O L E N I A



W oparciu o wiedzę i wieloletnie doświadczenie naszych Specjalistów, Sintac® – Polska Sp. z o.o. proponuje szkolenia i treningi z zakresu Ochrony Środowiska. Oferta ta przeznaczona jest zarówno dla kadry kierowniczej, inżynieryjno-technicznej jak i osób mających bezpośredni kontakt z substancjami niebezpiecznymi w miejscu pracy.

Proponowana tematyka szkoleń obejmuje:

- Prawo ochrony środowiska w pełnym zakresie obowiązujących ustaw.
- Prawo ochrony środowiska w praktyce.
- Likwidację skażeń w środowisku – aspekty techniczne i ekonomiczne.
- Sposoby zapobiegania i likwidacji wycieków substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych - zasady doboru technologii i produktów.
- Postępowanie z materiałami niebezpiecznymi i odpadami.
- Zasady postępowania w przypadkach awarii.
- Zasady postępowania przy zdarzeniach z wyciekiem substancji niebezpiecznych.
- Profilaktykę – sposoby zapobiegania skażeniom środowiska.
- Metody zabezpieczania środowiska przed zagrożeniami wynikającymi ze stosowania substancji używanych przy obsłudze maszyn i urządzeń.
- Ratownictwo chemiczne.

Celem szkoleń jest zapoznanie słuchaczy z przepisami ochrony środowiska oraz uświadamianie im, co z tych przepisów wynika dla nich samych.

Szkolenie umożliwi Państwu:

- Skorzystanie z praktycznej wiedzy m.in. specjalistów Pogotowia Ekologicznego, na co dzień współpracujących z Jednostkami ochrony przeciwpożarowej.
- Zmniejszenie ryzyka środowiskowego przez pełniejsze zidentyfikowanie zagrożeń i przygotowanie się na wypadek ich zaistnienia,
- Przełożenie praw oraz wymagań ochrony środowiska na stosowanie odpowiednich produktów do usuwania wycieków substancji niebezpiecznych,
- Poszerzenie wiedzy z zakresu zmniejszenia kosztów operacyjnych poprzez zastosowanie nowoczesnych technologii (*sorbentów o wysokiej chłonności, skutecznych preparatów oraz odpowiedniego sprzętu do usuwania wycieków substancji niebezpiecznych*).
- Poszerzenie wiedzy w zakresie doboru sorbentów, środków odtłuszczających i neutralizatorów oraz sprzętu do usuwania wycieków substancji niebezpiecznych.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat możliwości i kosztów szkoleń prosimy o kontakt: sintac@sintac.com.pl

Szkolenia realizujemy zgodnie z indywidualnym zapotrzebowaniem Klienta tak, aby program uwzględniał specyfikę firmy i problematykę występującą w danym zakładzie.



W zależności od indywidualnych potrzeb, możliwości i przeznaczonego czasu, szkolenie może być prowadzone w formie zajęć teoretycznych, warsztatów praktycznych i studium określonych przypadków. Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje Certyfikat z uzyskanej wiedzy. Gwarantujemy ciekawe wykłady oraz zajęcia praktyczne. Oprócz profesjonalnych szkoleń możemy przeprowadzić u Państwa bezpłatne prezentacje naszych produktów.

Mapa dojazdu

ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa - Międzylesie
Wjazd od ulicy Kazimierza Szpotkańskiego



..... **Zapraszamy!**

Opracowanie graficzne i skład:

www.dziewiecsilstudio.pl



dziewięcsil
studio

Sintac-Polska
Sp. z o.o. j.v.



Siedziba:

ul. Armii Krajowej 86
05-075 Warszawa - Wesola

Biuro handlowe i adres do korespondencji:

ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa - Międzyzlesie
tel. + 48 22 812 62 54, + 48 22 812 45 93 fax: + 48 22 812 53 92
e-mail: sintac@sintac.com.pl

www.sintac.com.pl

