



PIERWSZA **POMOC**

Szeroka gama produktów specjalistycznych dla ratowników, służb medycznych, straży pożarnej, wojska i weterynarii, a także zakładów pracy, gastronomii oraz użytku domowego. Nowoczesne rozwiązania do opatrywania ran oraz oparzeń, zabezpieczania złamań i zwichnięć, tamowania krwotoków oraz ochrony twarzy i wzroku.



PIERWSZA POMOC

Wypadki to niestety częsty element naszej codzienności. Nieważne, czy akurat jesteśmy w domu, w pracy, w podróży, czy na wakacjach. W każdym miejscu może się zdarzyć przykra sytuacja – mniej lub bardziej znacząca w skutkach. Ale w każdym przypadku najważniejsze są pierwsze czynności, jakie wykonamy. Od nich zależy skuteczność udzielonej przez nas pomocy oraz dalszy okres rekonwalescencji.



OPATRUNKI HEMOSTATYCZNE

Stosowane do zatrzymywania krwotoków z ran, np. postrzałowych. Powodują zatrzymanie krwawienia, dzięki czemu zmniejszają utratę krwi.



OPATRUNKI HYDROŻELOWE

Przedszpitalna pomoc w przypadku oparzeń. Stosowane we wszelkich miejscach, gdzie ludzie mogą zetknąć się nawet z małym źródłem ciepła o niezbyt wysokiej temperaturze.

SPIS TREŚCI

OPATRUNKI HYDROŻELOWE	12	SZINY UNIERUCHAMIAJĄCE	32
KOCE HYDROŻELOWE	14	ROZTWORY DO PŁUKANIA OCZU	36
OPATRUNKI DLA SŁUŻB MUNDUROWYCH	16	QUICKSAFE – PIERWSZA POMOC W KOMPLECIE	40
ZESTAWY OPATRUNKÓW	18	CHUSTECZKI ODKAŻAJĄCE	44
OPATRUNKI HEMOSTATYCZNE	22	ŻELE DEZYNFEKUJĄCE	46
OPATRUNKI NA RANY OKLUZYJNE/WENTYLOWE	30	PLASTRY OPATRUNKOWE	48

DLACZEGO NALEŻY UŻYWAĆ MASKI NA TWARZ **WATER-JEL**?



Najważniejszą częścią ciała, którą należy ochronić przed oparzeniami jest twarz. Mamy tam 5 zmysłów, które tworzą naszą tożsamość. Rozmiary maski na twarz wynoszą 30 x 40 cm, maska zawiera wycięcia na oczy i usta, co pozwala na odślonięcie tych części, oddychanie i mruganie powiekami. Wymiary są bardzo wygodne, a cały opatrunek w pełni zabezpiecza przed powstaniem uszkodzeń termicznych na uszach, które zbudowane są z chrząstki. Chrząstka może rozpuścić się w dużej temperaturze. Maski sięgają także do brody, gdzie jest określona laboratoryjnie pewna, optymalna dawka żelu, efektywnie chroniąca tę część ciała.

CO TRZEBA WIEDZIEĆ PRZED OCHŁODZENIEM POSZKODOWANEGO

Po przyjeździe na miejsce wypadku należy ustalić następujące fakty:

- Wiek pacjenta, czy jest młody, czy stary
- Czy pacjent jest przytomny
- Czy pacjent jest na dworze, czy w budynku
- Czy znajduje się pod działaniem środka chłodzącego
- Czy ma na sobie ubranie, i czy jest ono suche czy mokre
- Czy był zanurzony w wodzie, opłukany pod natryskiem, i przez jak długi czas
- Ustalić szacunkową temperaturę środka chłodzącego
- Czy ochłodzenie nastąpiło natychmiast po oparzeniu (jeśli nie, to w jakim czasie potem)
- Czy rany oparzeniowe są nadal zbyt gorące
- Czy pacjentowi jest teraz zimno, czy przyjemnie chłodno (jeśli tak nie ma potrzeby dalszego chłodzenia)
- Ewentualnie zmierzyć temperaturę błony bębenkowej ucha (jeśli sytuacja tego wymaga)

GRUPY RYZYKA POWSTANIA HIPOTERMII

- Niemowlęta i małe dzieci
- Pacjenci z rozległymi oparzeniami
- Pacjenci z oparzeniami rejonu kręgosłupa
- Osoby starsze
- Pacjenci ze wstrząsem
- Pacjenci z wieloma urazami

PRZEDSZPITALNA POMOC W PRZYPADKU OPARZEŃ

Przedszpitalna pomoc w oparzeniach - 4 podstawowe warunki:

- Schłodzić miejsce oparzenia
- Zapobiec dalszemu zanieczyszczaniu rany
- Zatrzymać płyny ustrojowe na ranie oparzeniowej
- Nie wywoływać hipotermii

FAKTY NA **TEMAT OPARZEŃ**

Co 17 sekund ktoś ulega oparzeniu. W większości oparzenia te nie są znaczne pod względem rozległości i głębokości. Mogą one powstawać w efekcie krótkotrwałego zetknięcia się z małym źródłem ciepła o niezbyt wysokiej temperaturze, ale w zależności od wieku osoby poszkodowanej, oparzenia te mogą mieć dla niej poważne konsekwencje. Szczególnie narażone są osoby bardzo młode i w podeszłym wieku. Większość oparzeń, zarówno drobnych jak i poważnych, zdarza się w domu. Wśród poszkodowanych 80% stanowią dzieci – oparzenia są w istocie główną przyczyną śmierci u dzieci w wieku od 1 do 14 roku życia. W środowisku domowym istnieją jeszcze dwie kategorie podwyższonego ryzyka – są to osoby starsze i niepełnosprawni.

Drugim z największych obszarów występowania poważnych oparzeń jest miejsce pracy. Oczywiście jest, że osoby pracujące na liniach produkcyjnych oraz zajmujące się konserwacją urządzeń elektrycznych są szczególnie narażone na codzienne ryzyko oparzenia. Innymi obszarami ryzyka jest sfera przemysłu ogólnego, przemysłu chemicznego i rafineryjnego oraz, w nie mniejszym stopniu usługi gastronomiczne. Oparzenia należy natychmiast schładzać, w przeciwnym razie ciepło

będzie niszczyć dotkniętą tkankę oraz tkankę leżącą głębiej, co doprowadzi do oparzenia częściowej grubości skóry (II stopnia), aż do objęcia oparzeniem całej grubości skóry (III stopnia). Tak głębokie oparzenia stanowią poważne zagrożenie dla zdrowia pacjenta i wymagają kosztownego oraz długotrwałego leczenia, często szpitalnego.

Pożyteczną regułą oceny rozległości oparzenia jest porównanie jego powierzchni z rozłożoną dłonią pacjenta, co równa się około 1% Całkowitej Powierzchni Ciała (CPC, patrz str.7). Pęcherz na powierzchni ciała jest wyraźną oznaką, że ciało nie poradziło sobie z absorpcją dostarczonego do niego ciepła. Jeżeli pęcherz rośnie gwałtownie, oznacza to zwykle, że oparzenie objęło część grubości skóry (II stopnia), a jeżeli powstawanie pęcherza trwało dłuższy czas, istnieje większa szansa, że dotyczy ono tylko powierzchni naskórka (I stopień). Z każdym oparzeniem, w wyniku którego powstał pęcherz należy zgłosić się do lekarza, nie należy przebijać pęcherza do czasu rozpoczęcia leczenia.

„OPARZENIA NALEŻY NATYCHMIAST SCHŁADZAĆ,
W PRZECIWNYM RAZIE CIEPŁO BĘDZIE NISZCZYĆ DOTKNIĘTĄ TKANKĘ”

GŁÓWNE PRZYZCZYNY ŚMIERCI W WYNIKU URAZÓW

- Wypadki drogowe
- Oparzenia
- Urazy penetrujące (u dzieci oparzenia są na 2. miejscu)
- W domu oparzenia są główną przyczyną śmierci dzieci w wieku 1 – 14 lat
- Upadki

KATEGORIE WYSOKIEGO RYZYKA OPARZEŃ



0-4 lata

Oparzenia od gorących płynów (kuchnia lub łazienka), pożary w domach, chemikalia gospodarcze, porażenia prądem elektrycznym.



5-15 lat

Pożary w domach, ryzykowne zabawy (ogień sztuczne, ogniska itd.)



15-24 lata

Motoryzacja, praca.



25-64 lata

Praca, przemysł, gorące płyny, chemikalia itp.



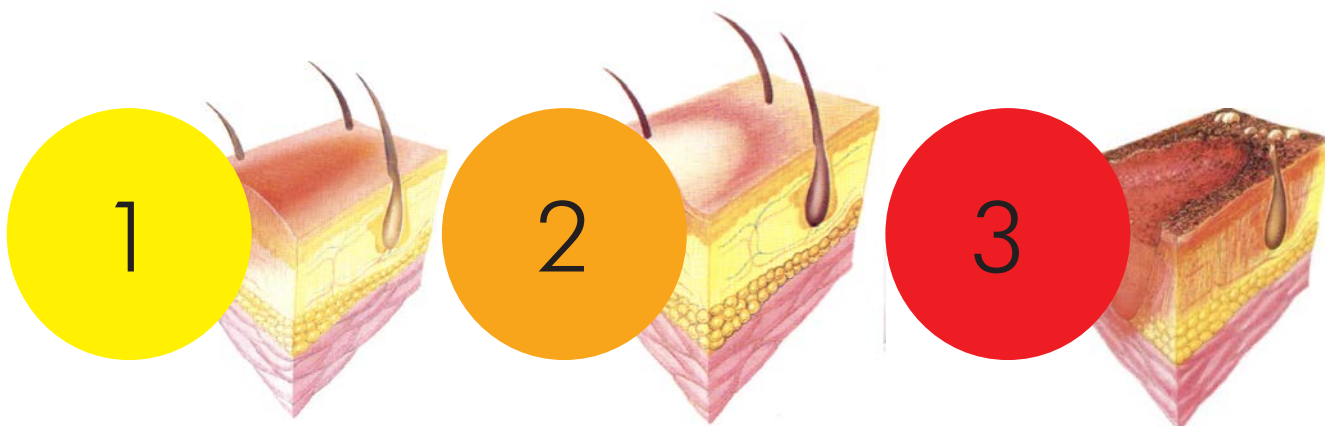
>65 lat

Oparzenia od gorących płynów, gotowanie, wypadki.

JAKIE TYPY OPARZEŃ ROZRÓŻNIAMY?

1. termiczne: spowodowane wysoką lub niską temperaturą
2. suche-termiczne: spowodowane ogniem, wybuchami, gorące powierzchnie
3. mokre-termiczne: gorące substancje, para
4. płynne-chemiczne: kwasy, zasady, związki organiczne
5. suche-chemiczne: pudry, cementy, wapienie
6. mechaniczne: otarcia
7. promieniowanie: słoneczne, radioaktywne, jonizowanie
8. elektryczne

KLASYFIKACJA OPARZEŃ



OPARZENIA POWIERZCHNIOWE SKÓRY (I STOPNIA)

- Niewielkie oparzenia naskórka
- Zaczerwienienie
- Ból
- Pieczenie
- Brak pęcherzy
- Przykład: oparzenie słoneczne
- Leczenie: 3 – 6 dni

Bardzo ważny jest wiek
(małe dzieci /starsi)

OPARZENIA NIEPEŁNEJ GRUBOŚCI (II STOPNIA)

- Obejmuje naskórek i część grubości skóry
- Cienkościenne pęcherze wypełnione płynem
- Różowe
- Wilgotne
- Bieleją po naciśnięciu
- Bardzo wrażliwe na dotyk
- Leczenie: 2 – 3 tygodnie, zwykle bez pozostawiania blizn

OPARZENIA CZĘŚCIOWO W GŁĘB SKÓRY (II STOPNIA)

- Obejmuje warstwę siatkową skóry
- Pęcherze mają grube ściany, czasem pękają
- Kolory mieszane: czerwony i biały
- Reagują na dotyk
- Leczenie: 3 – 6 tygodni, mogą pozostawiać blizny, mogą wymagać przeszczepu skóry

OPARZENIA PEŁNEJ GRUBOŚCI SKÓRY (III STOPNIA)

- Zniszczenie naskórka i skóry właściwej
- Martwo białe i zwęglone
- Suche
- Niewrażliwe na dotyk, ale wrażliwe na ból
- Wymagają hospitalizacji i przeszczepu skóry
- Leczenie trwa miesiące lub lata, zależnie od wieku pacjenta

RODZAJE OPARZEŃ

WE WSZYSTKICH OPARZENIACH CZAS JEST CZYNNIKIEM KRYTYCZNYM!

Przedstawione na stronie 5 kategorie oparzeń należy w kilku słowach skomentować. Np. wybuch pojawia się zarówno w kategorii termicznej jak i mechanicznej. Przyczyna tego jest taka, iż w przypadku wybuchu mamy do czynienia z nagłą emisją ciepła, której towarzyszy fala uderzeniowa wywierająca mechaniczny wpływ na ciało. Należy także uwzględnić mechaniczne skutki działania na organy wewnętrzne. W kategorii oparzeń termicznych mokrych należy podkreślić urazy powodowane przez działanie pary wodnej. Para wodna jest zdolna do przenoszenia 4000 razy więcej ciepła niż suche powietrze i jej działanie może powodować oparzenia górnych dróg oddechowych, a nawet pęcherzyków płucnych.

OPARZENIA CHEMICZNE

Oparzenia chemiczne stanowią reakcję tkanki skórnej na działanie substancji drażniącej i zależą od stężenia i właściwości danej substancji, czasu ekspozycji na jej działanie oraz mechanizmu chemicznego wpływu na skórę. Szkodliwe działanie substancji chemicznej na skórę trwa do momentu jej zneutralizowania.

W przypadku wszelkiego rodzaju substancji płynnych zalecane jest w pierwszej kolejności optukanie ciała dużą ilością bieżącej wody, a w przypadku substancji proszkowych należy strzepać proszek z ciała lub usunąć go szczotką. Bardzo ważne jest, aby przed nałożeniem opatrunku na ranę całkowicie usunąć z niej pozostałości substancji drażniącej, gdyż w przeciwnym razie niszczące działanie będzie trwało nadal, prowadząc do martwicy tkanek.

PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Porażenia prądem elektrycznym mają szczególnie niszczące działanie na organizm ludzki. W zależności od źródła energii, jednofazowego, trójfazowego prądu przemiennego lub prądu stałego, w wyniku porażenia następują zaburzenia pracy serca w formie VF/AF (migotanie komór / przedsionków) lub nieregularności skurczów i rozkurczów serca. Dodatkowo, następuje niezależny od woli skurcz mięśni (napięcie > 1000V), powodujący złamania i przemieszczenia kości, skurcz przepony i niedotlenienie. Rany wejściowa i wyjściowa na drodze prądu przez ciało są niewrażliwe na dotyk i sięgają całej grubości skóry. W przypadku porażenia prądem elektrycznym należy zawsze rozważyć unieruchomienie kręgosłupa.

OPARZENIA OD PROMIENIOWANIA

Oparzenie słoneczne powstaje w wyniku dłuższego narażenia na promieniowanie UV wchodzące w skład promieniowania słonecznego. Unieemożliwienie syntezy DNA i RNA powoduje poważne uszkodzenia komórek skóry prowadzące do obumierania komórek. Może także nastąpić uszkodzenie skóry właściwej i naczyń krwionośnych. Nadmierne wystawianie się na działanie słońca może być przyczyną raka skóry. Naturalny pigment nie daje całkowitej ochrony przed promieniowaniem słonecznym. Promieniowanie jonizujące powstaje zwykle w wyniku awarii w laboratorium lub w trakcie terapii naświetlaniem, chociaż większe zagrożenia stanowią awarie urządzeń nuklearnych, takie jak np. w Czarnobylu na Ukrainie w 1986 roku, albo wybuch bomby nuklearnej.

OPARZENIA TERMICZNE

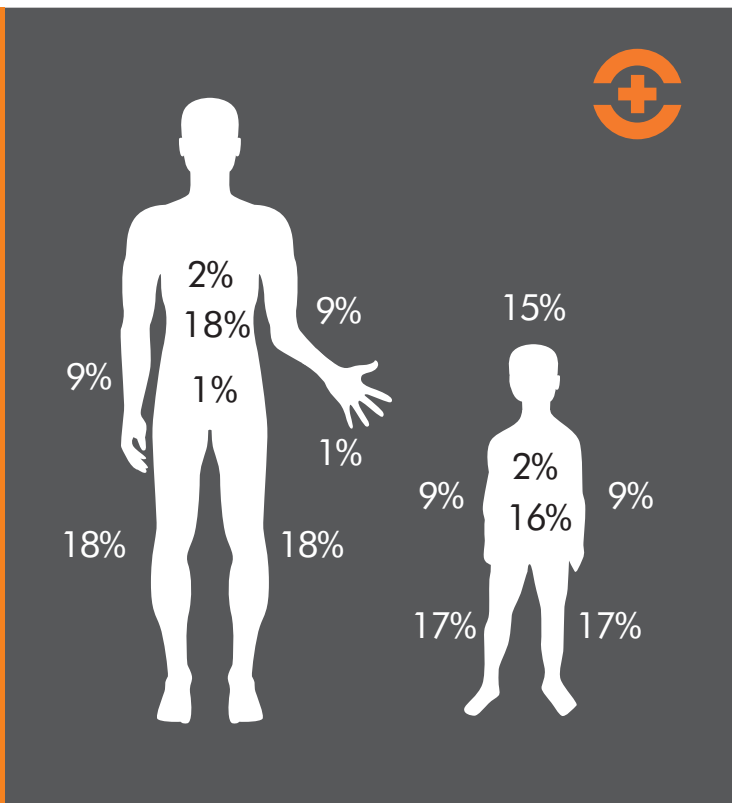
Oparzenia termiczne mokre powodowane są przez gorące płyny, takie jak wrząca woda, herbata, kawa, olej do smażenia itd. Jeżeli odzież jest nasączona gorącym płynem należy jak najszybciej ją zdjąć (nie przez głowę). Następnie należy schłodzić rany oparzeniowe pod zimną bieżącą wodą lub nałożyć koc Water Jel. Przy pomocy mocnych nożyc można rozciąć ubranie i, o ile to możliwe, zdjąć je z osoby oparzonej. Bardzo trudno poradzić sobie w przypadku oparzenia twarzy przez smołę lub asfalt. Znakomicie sprawdza się w tym zastosowaniu maska na twarz Water Jel. Jej właściwości pozwalają na pochłonięcie temperatury przekraczającej 1000°C, dzięki czemu smoła lub asfalt przechodzą w stan stały, co umożliwia ich łatwe zdjęcie ze skóry twarzy.

Maska ma zdolność pochłaniania bardzo wysokich temperatur i przy tym nie wysycha. W zależności od lokalnych wytycznych oparzenia chemiczne charakteryzują się tym, że ubranie nasączone substancją chemiczną należy jak najszybciej zdjąć z poszkodowanego przed podjęciem jakiegokolwiek akcji ratowniczej. Jeżeli jest to płynna substancja chemiczna, należy ją całkowicie splukać z miejsca oparzenia, a proszkową substancję chemiczną należy zmieść z ciała. Nie wchodzić do miejsca katastrofy chemicznej bez odpowiedniej ochrony własnego ciała i posiadania osobistego sprzętu ochronnego.

REGUŁA DŁONI

We wstępnej fazie leczenia rozmiary oparzeń są zwykle mierzone przy użyciu reguły dziesiętności oraz miary dłoni. Powierzchnia ciała jest dzielona na obszary zajmujące po 9% całości: głowa dorosłego, lewe i prawe ramię mają po 9% (małe części), natomiast górna i dolna część tułowia, lewa i prawa noga mierzą po 18%, genitalia 1% (miara ta jest jednakowa dla wszystkich grup wiekowych). Reguła dłoni jest stosowana do mierzenia oparzeń rozrzuconych po całym ciele.

Jeżeli na przykład pacjent ma oparzenia powstałe w wyniku ochłapania ciała, można je zmierzyć porównując do rozłożonej dłoni, co stanowi ok. 1% CPC. Oparzenia u dzieci mierzone są według innej reguły. U dzieci od 0 do 12 miesięcy powierzchnia głowy zajmuje 18% CPC, a nogi po ok. 14% każda. Dla każdego następnego 12 miesięcy odejmuje się 1% powierzchni głowy, a następnie dzieli przez dwa i wynik dodawany jest do każdej nogi, aż do uzyskania proporcji. Wszystkie pozostałe powierzchnie mierzone są zgodnie z regułą dotyczącą dorosłych.



Dorośli pacjenci z oparzeniami sięgającymi powyżej 10% CPC wymagają leczenia szpitalnego. Wyjątkiem od tej reguły są dzieci, dla których wskaźnik ten wynosi 5% CPC, ponieważ powikłania u dzieci są zwykle poważniejsze. Wszystkie oparzenia twarzy, głowy, rąk, stóp, stawów oraz obszaru żeber są uważane za poważne i wymagają hospitalizacji w oddziale leczenia oparzeń.

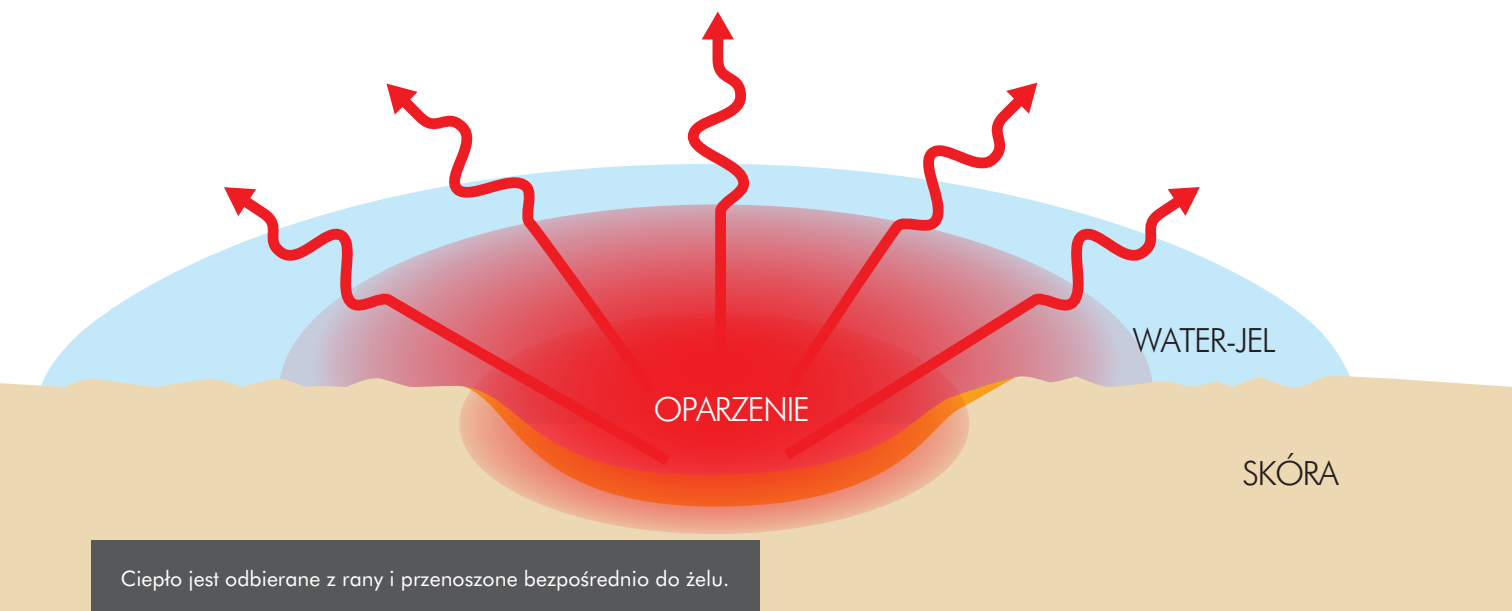
„ŻADNYCH KREMÓW ANI MAŚCI!”

CHŁODZENIE OPARZEŃ

Tradycyjnie woda jest podstawowym środkiem chłodzącym, ale dla skutecznego ochłodzenia miejsca oparzenia potrzeba znacznej ilości wody, np. w celu ochłodzenia oparzenia o powierzchni 2,5% CPC i sięgającego częściowo w głąb skóry potrzeba około 120 litrów. (Woda bieżąca z kranu płynąca przez 15 – 20 minut). Woda z kranu nie jest substancją czystą, w dodatku płynie przez niejałową atmosferę i pada na wymagające sterylności miejsce oparzenia. Woda może spłukać z rany ważne płyny ustrojowe oraz może wywołać hipotermię, nawet jeśli jest to woda o temperaturze 15 – 20°C, jeśli taka jest w ogóle osiągalna. Temperatura wody w kranie zależy od miejsca geograficznego oraz pory roku, tzn. różne będą temperatury wody na Alasce, w Japonii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Hiszpanii, Polsce itd., a także różne będą temperatury wody w lecie, jesieni, zimie i na wiosnę. W zależności od temperatury miejsca oparzenia opatrunki solankowe wysychają w czasie od 23 do 45 sekund, po czym przyklejają się do rany. Także suche opatrunki najprawdopodobniej przykleją się do rany oparzeniowej, zwiększając czas niezbędny do późniejszego odkrycia rany i podjęcia jej leczenia. **Żadnych kremów ani maści!**

Po wielu badaniach dowiedziono, że jedną z głównych przyczyn hi-

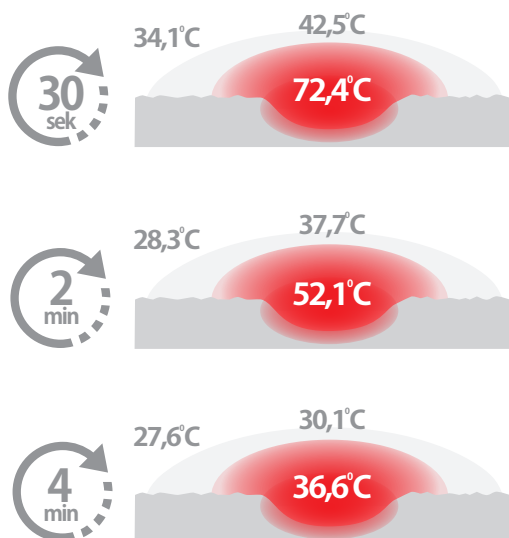
potermii u ofiary oparzenia jest sposób udzielenia pierwszej pomocy przed przyjazdem karetki. Kiedy ktoś ulegnie oparzeniu (zwłaszcza dziecko), natychmiastową reakcją jest zanurzenie tej osoby w zimnej wodzie lub umieszczenie jej pod zimnym prysznicem. W rezultacie nie tylko miejsce oparzenia jest ochłodzone. To z kolei prowadzi do obniżenia temperatury wewnętrznej ciała osoby poszkodowanej. Należy pamiętać, że dziecko ma większą powierzchnię skóry niż dorosły. Także skóra jest dużo cieńsza i nie w pełni wykształcona. Właściwa ocena sytuacji i osoby poszkodowanej w wyniku oparzenia jest bardzo ważna dla dalszego leczenia takiego pacjenta. Wiek osoby oparzonej jest jednym z krytycznych czynników, jakie należy uwzględnić. Na przeciwnym końcu skali są osoby powyżej 50 roku życia. Ich ciało nie ma już takich jak wcześniej zdolności regeneracyjnych i zdolność znoszenia stresu jest obniżona, w wyniku czego oparzenia są głębsze, a ich leczenie bardziej skomplikowane.



SYSTEM WATER-JEL – SPOSÓB DZIAŁANIA

Działanie Water-Jel w chłodzeniu ran oparzeniowych polega na przepływie ciepła z rany do żelu. Temperatura miejsca oparzenia szybko spada, co daje ulgę w bólu i powoduje zmniejszenie zakresu uszkodzeń tkanki skórnej. Wewnątrz warstwy żelu Water-Jel rozpoczyna się przepływ ciepła (konwekcja). Energia ciepła jest rozpraszana na całej powierzchni żelu. Na zewnętrznej powierzchni żelu ciepło jest uwalniane do powietrza. Efekt buforowania warstwy Water-Jel prowadzi do szybkiego odprowadzenia ciepła z rany oparzeniowej bez zbędnego obniżania temperatury ciała otaczającego ranę. Dzięki temu znacznie obniżone jest zagrożenie hipotermią.

ZMIANY TEMPERATURY PRZY STOSOWANIU WATER-JEL



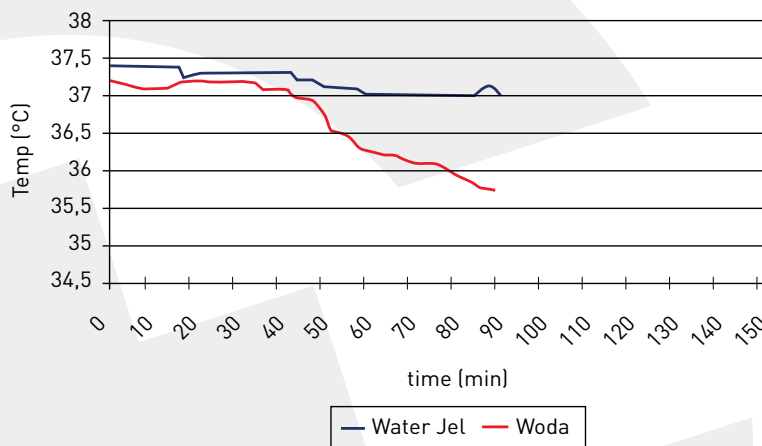
WZROST LICZBY BAKTERII PO CZASIE

Bakteria	30 min	60 min	240 min
Staphylococcus aureus		+	ujemny
Streptococcus pyogenes		+	ujemny
Streptococcus agalactiae		+	ujemny
Streptococcus faecalis		+	ujemny
Escherichia coli		ujemny	ujemny
Klebsiella pneumoniae		ujemny	ujemny
Enterobacter cloacae		ujemny	ujemny
Serratia marcescens		ujemny	ujemny
Proteus vulgaris		ujemny	ujemny
Pseudomonas aeruginosa		ujemny	ujemny
Acinetobacter calcoaceticus		ujemny	ujemny
Clostridium perfringens		+	ujemny
Clostridium difficile		(+)	średni
Candida albicans		+	ujemny
Candida tropicalis		+	ujemny

PORÓWNANIE TERAPII OCHŁADZAJĄCYCH: ZIMNA WODA I OPATRUNKI WATER-JEL

Zastosowanie zimnej wody o temp. 15-20°C (o ile jest dostępna) do ochładzania oparzeń jest skuteczne i szybko zmniejsza temperaturę rany oparzeniowej. Największą wadą klasycznej terapii zimną wodą jest wywołanie hipotermii. W szczególności niemowlęta, małe dzieci i osoby starsze są zagrożone utratą nadmiernej ilości ciepła poprzez ochładzanie zimną wodą. W tych grupach podwyższonego ryzyka terapia zimną wodą powinna być stosowana bardzo ostrożnie, pod ścisłą kontrolą, z częstym sprawdzaniem istotnych parametrów życiowych, zwłaszcza temperatury wewnętrznej ciała. Bardzo często zdarza się, że ofiary oparzeń przywożone do szpitali specjalistycznych mają temperaturę ciała obniżoną do 30°C lub jeszcze niższą (hipotermia).

Opatrunek Water Jel jest profesjonalną metodą leczenia oparzeń. Składa się z żelu chłodzącego i nośnika (niektanego poliestru) o przeznaczeniu medycznym. Żel, zawierający kwas hialuronowy, oparty jest na bazie wodnej, przez co z łatwością rozpuszcza się w niej. Nie przykleja się do ran i może być nakładany bezpośrednio na nią. Posiada szerokie spektrum działania antybakteryjnego, przeciwgrzybicznego, przeciw drożdżom i pleśni. Nie zawiera benzenu. Konsystencja żelu jest przezroczysta co pozwala w łatwy sposób ocenić stan oparzenia, bez konieczności usuwania go z rany.



STUDIA NAD EFEKTYWNOŚCIĄ WATER-JEL

Water Jel został przebadany przez różnorodne instytuty i jednostki. Dobre wyniki widoczne są nie tylko przy klinicznych testach, ale przede wszystkim w praktycznym zastosowaniu. Hydrożele zostały już w wielu krajach sklasyfikowane jako odrębny produkt. W ośrodku szkoleniowym w Ostrawie (Czechy) prowadzone były badania na temat Water Jel, które miały poświadczać o bakteriostatycznym środowisku opatrunków.

Zgodnie z angielskim czasopismem „Burns” (VOL. 21, Nr. 1, 1995, strony 47-49) Water Jel redukuje grzyby i mikroby w 13 na 15 testowanych próbach. Jedynie beztlenowce i po części różne formy paciorkowców znoszone są gorzej. Przy klinicznym badaniu przeprowadzonym przez ten sam instytut przebadanych zostało 78 pacjentów z ciężkimi poparzeniami. Przez pierwsze 24 do 48 godzin stosowano produkty Water Jel. W części również służby ratownicze mogły korzystać z produktów przy niesieniu pierwszej pomocy. Przy 66 pacjentach nie zauważono żadnych infekcji rany oparzenia, przy innych wdała się infekcja wtórna. Pytanie, na ile Water Jel zabezpiecza przez wychłodzeniem rany, wyjaśnił Uniwersytet w Miami (Floryda, USA). Tutaj udowodniono, że produkty Water Jel redukują temperaturę rany, dzięki swoim właściwościom absorpcji. Dodatkowo – tylko ciepło z oparzenia zostaje pochłonięte – możliwość hipotermii zostaje wykluczona, reakcje alergiczne również nie zostały stwierdzone (1988 USA Ohio Północny Instytut Nauki). W 1990 Armia Amerykańska stwierdziła, że produkt w pełni zabezpiecza rany po poparzeniach fosforem. W Niemczech Inspekcja Pracy sprawdziła produkty Water-Jel pod względem przydatności dla służb pierwszej pomocy (AGAN). Wyniki badań pokrywają się z badaniami międzynarodowymi. Porównywano również różnice pomiędzy stosowaniem wody oraz stosowaniem opatrunków Water-Jel. Oczywiście przy stosowaniu wody bieżącej obserwowano możliwość zagrożenia hipotermią, kiedy produkty Water-Jel charakteryzowały się dużo lepszą efektywnością. „W bezpośrednim porównaniu z bieżącą wodą widać, że chłodzenie oparzeń pacjenta produktami Water-Jel daje dużo lepsze efekty bez zagrożenia hipotermią”.

Praktyczne zastosowanie produktów Water-Jel uznane zostało przez AGAN w ramach międzynarodowego badania oparzeń w latach 2001 (styczeń) do 2003 (grudzień). 202 użycia produktu Water-Jel zostały udokumentowane. Przy 68 procentach chodziło o ciężkie poparzenia, przy 32 procentach o mniejsze. 98 procent użytkowników Water-Jel stwierdziła stosowanie jako proste. 66 procent pacjentów uznało ulgę po zastosowaniu opatrunków.

ZAMACH BOMBOWY W METRZE

7 LIPCA 2007, LONDYN



WATER-JEL W OBLICZU TRAGEDII

Produkty Water-Jel stosowane są w wielu nieszczęśliwych sytuacjach. Przedstawiamy zatem historię pt.: „Kobieta z maską na twarzy”, która obiegła świat po zamachu bombowym w Londynie. Zdarzenie rozegrało się w ciągu kilku godzin 7 lipca 2005r. w Londynie, kiedy przez wybuch bomby przypadkowa kobieta została poparzona w twarz. Jej oblicze nigdy nie zostało poznane. Na zdjęciu, które obiegło cały świat zaraz po zamachu, można zobaczyć kobietę w nieokreślonym wieku w zadbanym ciemnym żakiecie, z torebką w ręku w kontraście z zakrwawionymi nogami i białą maską na twarzy. Prowadzi ją młody człowiek. Obydwoje idą w pośpiechu i obawie, jakby spodziewali się kolejnej eksplozji. Nie potrzeba było dużo czasu, aby media dowiedziały się nazwiska kobiety.

*„na pytanie co czuła, kobieta odpowiedziała, że pamięta jedynie moment **eksplozji i kule płomieni**”*

Chodziło o 24 letnią Davinię Turrell, absolwentkę prawa Uniwersytetu Bournemouth. Ofiarą zamachu stała się przypadkiem w drodze do pracy jadąc okrężną linią metra do stacji Edgware Road. Na pytanie co czuła, kobieta odpowiedziała, że pamięta jedynie moment eksplozji i kule płomieni, więcej nie pamięta nic. Nie pamięta również, jak wydostała się ze stacji metra, oraz jak ostatecznie znalazł ją Paul Dadge (28). Mężczyzna ten był strażakiem, który znalazł się na pla-

cu Triage w momencie eksplozji i od razu po włożeniu rękawiczek zabezpieczających udzielił pierwszej pomocy ofiarom z podejrzeniem poparzenia za pomocą Water Jel. Dadge zobaczył zdezorientowaną Davine Turrell, kiedy stała na chodniku. Przez panikę i chaos jaki panował po wybuchu, nikt nie pomógł kobiecie. Dadge, dzięki swojemu doświadczeniu i wykształceniu, od razu spostrzegł, że kobieta doznała poparzenia twarzy, głowy jak również lewej nogi. Dadge troszczył

*„lekarze stwierdzili, że tylko dzięki **adekwatnemu i szybkiemu** postępowaniu jej rany zostały **wyleczone w całości**”*

się głównie o poparzenia, nie mógł zająć się resztą krwawiących ran. Założył kobiecie maskę Water Jel na twarz i wytłumaczył, że maskę należy dociskać delikatnie do twarzy. W międzyczasie starał się uspokoić kobietę. Po tym jak Davinia Turrell zaczęła ufać strażakowi i uspokoiła się odrobinę, można było ją przenieść do punktu zbiorowej pomocy w Hotelu Hilton Metropolia, skąd została przewieziona do szpitala w Chelsea, Westminster. Tego samego dnia poparzenia 24 letniej kobiety zostały leczone w szpitalu. Rany były mniej groźne niż wydawało się wcześniej. W takim wypadku, Davinia Turrell już po krótkim czasie mogła opuścić klinikę. Lekarze prowadzący obrażenia kobiety, stwierdzili, że tylko dzięki adekwatnemu i szybkiemu postępowaniu przy poparzeniu jej rany zostały `wyleczone w całości.

SCHŁADZANIE – PROSTO Z TOREBKI

Przedszpitalna terapia chłodząca jest uznanym środkiem stosowanym jako pierwsza pomoc w przypadku oparzeń. Skuteczne zastosowanie chłodzenia może zmniejszyć rozległość oraz głębokość zniszczeń tkanek, a także zmniejszyć ból. Jednakże stosowanie klasycznej terapii chłodzącej z użyciem wody niesie ze sobą ryzyko hipotermii. Większość dostępnych w handlu zestawów na oparzenia opartych jest na terapii wodnej oraz na zasadzie transferu ciepła poprzez parowanie. System opracowany na bazie żelu Water-Jel jest wyjątkiem od tej zasady.



OPATRUNKI WATER-JEL



WŁAŚCIWOŚCI

- składowanie w temperaturze od -5 do + 35 stopni C
- użycie opatrunku w temperaturze od 0 do 40 stopni C
- opatrunek w formie nośnika poliestrowego nasączonego żelem, zawierający dodatkową ilość żelu umożliwiającego zabezpieczenie większej powierzchni oparzonej
- idealne przyleganie opatrunku do rany
- duże opatrunki (jak np. opatrunek na twarz) zapewniają zabezpieczenie większego obszaru oparzenia obejmującego nawet uszy, miejsca za uszami oraz część szyi
- konstrukcja nośnika opatrunku uniemożliwia jego rozerwanie, przez co łatwiejszy jest do aplikacji i usunięcia z rany
- ze względu na dużą śliskość opatrunku - jest mniej bolesny dla pacjenta moment przesuwania na ranie
- możliwość aplikacji na ubranie, dzięki m.in. formy żelowej „płynnej” opatrunku

DZIAŁANIE

- zatrzymanie chłodzenia na poziomie temperatury ciała, tym samym brak możliwości doprowadzenia do hipotermii
- badania potwierdzające czas chłodzenia z 80 stopni C w czasie do 4 minut
- wysokie działanie antybakteryjne

OPAKOWANIE

- klarowna informacja na opakowaniu o procentowym pokryciu ciała przez dany opatrunek zarówno u osoby dorosłej jak i dziecka
- widoczne i oznaczone miejsce otwarcia opatrunku
- szybkość otwarcia opatrunku i nałożenia na ranę (opakowanie otwierane jest jednym ruchem ręki)

DOKUMENTACJA/BADANIA

Opatrunki WaterJel posiadają następującą certyfikację: znak CE potwierdzający stosowanie opatrunków w Pierwszej Pomocy w przypadku oparzeń, ocena kliniczna PL (szpital Siemianowice), CZ (Instytut Higieny), Ohio (NAMSA), Chicago (IITRI) dopuszczenie do oparzeń białym fosforem (wojsko), U.K. raport AHT, Niemcy - raport Castnera; klasa medyczna IIB.

OPATRUNKI **HYDROŻELOWE**

WATERJEL® TO PIERWSZY ELEMENT POMOCY

W PRZYPADKU OPARZEŃ W RAMACH TERAPII RATUNKOWEJ I SZPITALNEJ



Najważniejszą częścią ciała, którą należy ochronić przed oparzeniami, jest twarz. Mamy tam 5 zmysłów, które tworzą naszą tożsamość. Maska zawiera wycięcia na oczy i usta, co pozwala na odsłonięcie tych części, oddychanie i mruganie powiekami. Maska ta może być stosowana nawet u pacjentów zaintubowanych.



OPATRUNEK NA TWARZ **WATER-JEL**

5 LAT

PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY



Opatrunek Water-Jel na twarz z wyciętymi otworami na nos i oczy, natychmiast po nałożeniu na oparzoną twarz chłodzi ją, łagodzi ból i chroni przed zanieczyszczeniem ran. Łatwy w transporcie, przechowywaniu i użyciu. Składa się z bezzapachowego żelu chłodzącego i nośnika (niekanowego poliestru) o przeznaczeniu medycznym. Żel, zawierający kwas hialuronowy, oparty jest na bazie wodnej, przez co z łatwością rozpuszcza się w niej. Nie przykleja się do ran i może być nakładany bezpośrednio na nią. Posiada szerokie spektrum działania antybakteryjnego, przeciwgrzybicznego, przeciw drożdżom i pleśni. Nie zawiera benzenu. Konsystencja żelu jest przejrzysta co pozwala w łatwy sposób ocenić stan oparzenia, bez konieczności usuwania go z rany. Na opakowaniu widnieje informacja o % TBSA/CPC. Posiada pozytywną opinię Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich. Opatrunek pakowany jałowo.



KOD PRODUKTU

112.100.600

Pokrycie ciała

7%

wymiar

30 x 40 cm



OPATRUNKI HYDROŻELOWE

WATER-JEL

5 LATPRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY

**IIb** KLASA
MEDYCZNA

Opatrunek Water-Jel natychmiast po nałożeniu na oparzone miejsce chłodzi je, łagodzi ból i chroni przed zanieczyszczeniem ran jednocześnie zatrzymując proces oparzenia. Składa się z bezzapachowego żelu chłodzącego i nośnika (nietkanego poliestru) o przeznaczeniu medycznym. Żel, zawierający kwas hialuronowy, oparty jest na bazie wodnej, przez co z łatwością rozpuszcza się w niej. Nie przykleja się do ran i może być nakładany bezpośrednio na nią. Posiada szerokie spektrum działania antybakteryjnego, przeciwgrzybicznego, przeciw drożdżom i pleśni. Nie zawiera benzenu. Konsystencja żelu jest przejrzysta co pozwala w łatwy sposób ocenić stan oparzenia, bez koniecz-

ności usuwania go z rany. Łatwy w transporcie, przechowywaniu i użyciu. Posiada nadany numer NSN i jako jedyny opatrunek na świecie nadaje się do stosowania na wszystkie rodzaje oparzeń termicznych nie powodując hipotermii. Na opakowaniu widnieje informacja o % TBSA/CPC. Posiada pozytywną opinię Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich. Opatrunek pakowany jałowo, testowany klinicznie, pozostaje bezpieczny dla oczu i śluzówek. Produkt sterylny, zgodny z pH ludzkiej skóry, bezpieczny dla dzieci, niemowląt i osób starszych nie wykazuje reakcji alergicznych lub reakcji ze skórą. Łatwy do przechowywania w temperaturze pokojowej.



KOD PRODUKTU	112.100.100	112.100.200	112.100.300	112.100.400
Pokrycie ciała	1%	1%	2%	5%
wymiar	5 x 15 cm	10 x 10 cm	10 x 40 cm	20 x 45 cm



OPATRUNEK NA DŁOŃ

5 LATPRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY

**IIb** KLASA
MEDYCZNA

Specjalnie wycięty opatrunek pozwala na owinięcie dłoni i poparzonych palców. Natychmiast po nałożeniu na oparzone miejsce chłodzi je, łagodzi ból i chroni przed zanieczyszczeniem ran. Żel, zawierający kwas hialuronowy, oparty jest na bazie wodnej, przez co z łatwością rozpuszcza się w niej. Nie przykleja się do ran i może być nakładany bezpośrednio na nią. Posiada nadany numer NSN i jako jedyny opatrunek na świecie nadaje się do stosowania na wszystkie rodzaje oparzeń termicznych nie powodując hipotermii. Na opakowaniu widnieje informacja o % TBSA/CPC. Posiada pozytywną opinię Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich. Opatrunek pakowany jałowo.



KOD PRODUKTU	112.100.500
Pokrycie ciała	3%
wymiar	20 x 55 cm

KOCE HYDROŻELOWE

ZAPOBIEGA HIPOTERMII. POCHŁANIA NADMIAR CIEPŁA
Z TKAŃEK POPRZEC PROCES PRZEWODZENIA CIEPŁA



KOCE WATER-JEL

5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY



IIB KLASA
MEDYCZNA

Łączy w sobie naukowo opracowany żel oraz specjalnie przygotowany materiał nośny, tworząc razem prosty i skuteczny system pierwszej pomocy w przypadku oparzeń. Żel zawiera substancje zmiękczające, ulega biodegradacji, ma właściwości ochronne i jest rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu koc można z łatwością zdjąć z rany bez jej podrażnienia. Włóknem nośnym jest wełna chesankowa, posiadająca zdolność pochłaniania żelu schładzającego w ilości 13-krotnie większej od swej wagi. Koc Water-Jel stosuje się przede wszystkim u osób o dużej rozległości oparzeń. Natychmiast po owinięciu poszkodowa-

nego następuje chłodzenie miejsc poparzonych. Ponadto wyrównuje temperaturę skóry, jednocześnie łagodząc ból. Jest powszechnie stosowany jako osłona przed ogniem i wysokimi temperaturami. Może służyć jako skuteczna pomoc w ewakuacji z płonącego budynku, umożliwiając ludziom ucieczkę. Posiada nadany numer NSN i jako jedyny na świecie nadaje się do stosowania na wszystkie rodzaje oparzeń termicznych nie powodując hipotermii. Posiada pozytywną opinię Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich



KOD PRODUKTU	112.110.350	112.110.250	112.110.300	112.110.200	112.110.100
opakowanie	TORBA	TORBA	KANISTER	KANISTER	KANISTER
wymiar	91 x 76cm	183 x 152cm	91 x 76 cm	183 x 152 cm	244 x 183 cm

ŻELE

Poprzez szybkie schłodzenie rany oparzeniowej można znacznie zmniejszyć zakres cieplnego zniszczenia tkanki skórnej. Jednym z głównych efektów działania żelu jest przerwanie niszczącego działania ciepła. Po oparzeniu nadmiar ciepła pozostaje w głębszych warstwach skóry.



ŻELE WATER-JEL



5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY



IIB KLASA
MEDYCZNA

W przypadku oparzeń o niewielkiej rozległości z powodzeniem można stosować żel w buteleczce. Ich sposób działania i skład oparty jest na takiej samej technologii jak ta używana w opatrunkach i kocach na oparzenia. Natychmiast po nałożeniu na miejsce poparzone, żel zmniejsza ból i schładza skórę. Posiada działanie aseptyczne i stanowi

doskonałą barierę przeciwko czynnikom powodującym wzrost ciepła. Opakowanie stanowi poręczną butelkę z dozownikiem. Doskonale sprawdza się w przypadku oparzeń kuchennych w kuchniach domowych i przemysłowych. Bardzo przydatny w apteczkach domowych i szpitalnych.



KOD PRODUKTU	112.120.340	112.120.500	112.120.120	112.120.240
opakowanie	SASZETKA	BUTELKA	BUTELKA	BUTELKA
pojemność	3 x 4 g	50 ml	120 ml	240 ml

OPATRUNKI DLA SŁUŻB MUNDUROWYCH



OPATRUNKI NA OPARZENIA

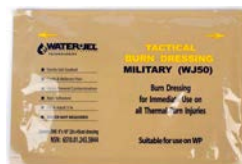
5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY



Łatwy w transporcie, przechowywaniu i użyciu. Składa się z żelu chłodzącego i nośnika (niełkanego poliestru) o przeznaczeniu medycznym. Opatrunek Water-Jel natychmiast po nałożeniu na oparzone miejsce chłodzi je, łagodzi ból i chroni przed zanieczyszczeniem ran. Żel, którym nasączony jest opatrunek, oparty jest na bazie wodnej, przez co z łatwością rozpuszcza się w niej. Nie przykleja się do ran i może być nakładany bezpośrednio na nią. Maskujący kolor opakowania

zapewnia widoczność napisów na opakowaniu przez noktowizor. Posiada nadany numer NSN i jako jedyny opatrunek na świecie nadaje się do stosowania na wszystkie rodzaje oparzeń termicznych nie powodując hipotermii. Zaleca się również stosowanie opatrunku na oparzenia białym fosforem. Na opakowaniu widnieje informacja o % TBSA/CPC. Posiada pozytywną opinię Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich.



KOD PRODUKTU

112.101.200

112.101.300

112.101.400

112.101.600

wymiar

10 x 10 cm

10 x 40 cm

20 x 45 cm

49 x 28 cm



KOCE NA OPARZENIA

5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY


IIb KLASA
MEDYCZNA

Łączy w sobie naukowo opracowany żel oraz specjalnie przygotowany materiał nośny, tworząc razem prosty i skuteczny system pierwszej pomocy w przypadku oparzeń. Żel zawiera substancje zmiękczające, ulega biodegradacji, ma właściwości ochronne i jest rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu koc można z łatwością zdjąć z rany bez jej podrażnienia. Włóknem nośnym jest wełna czesankowa, posiadająca zdolność pochłaniania żelu schładzającego w ilości 13-krotnie większej od swej wagi. Koc Water-Jel stosuje się przede wszystkim u osób o dużej rozległości oparzeń. Natychmiast po owinięciu poszkodowanego następuje chłodzenie miejsc poparzonych. Ponadto wyrównuje tempera-



turę skóry, jednocześnie łagodząc ból. Jest powszechnie stosowany jako osłona przed ogniem i wysokimi temperaturami. Może służyć jako skuteczna pomoc w ewakuacji z płonącego budynku, umożliwiając ludziom ucieczkę. Maskujący kolor opakowania zapewnia widoczność napisów na opakowaniu przez noktowizor. Posiada nadany numer NSN i jako jedyny na świecie nadaje się do stosowania na wszystkie rodzaje oparzeń termicznych nie powodując hipotermii. Zaleca się również stosowanie opatrunku na oparzenia białym fosforem. Na opakowaniu widnieje informacja o % TBSA/CPC. Posiada pozytywną opinię Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich.

KOD PRODUKTU	112.111.250	112.111.300	112.111.200
opakowanie	TORBA	KANISTER	KANISTER
pojemność	183 x 152 cm	91 x 76 cm	183 x 152 cm



ZESTAW MILITARY KIT

5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY


IIb KLASA
MEDYCZNA

ZESTAW MILITARY KIT	112.130.101
SKŁAD ZESTAWU	Kod Produktu
1x KOC 91 x 76 CM W TORBIE	112.110.350
1x OPATRUNEK 20 x 45 CM	112.100.400
1x OPATRUNEK NA DŁOŃ 20 x 55 CM	112.100.500
2x OPATRUNEK 10 x 40 CM	112.100.300
2x OPATRUNEK NA TWARZ 30 x 40 CM	112.100.600
1x BANDAŻ	
4x NOŻYČYKI	



Przeznaczony do oparzeń, ułatwia szybkie udzielenie pierwszej pomocy w przypadku oparzeń twarzy i rąk. Dedykowany do zastosowania przez służby militarne.

ZESTAWY OPATRUNKÓW



ZESTAWY DLA GASTRONOMII

5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY


IIb KLASA
MEDYCZNA

CATERING KIT 01



CATERING KIT 02


CATERING KIT 01
112.130.231
SKŁAD ZESTAWU

Kod Produktu

1x OPATRUNEK 5 x 15 CM	112.100.100
1x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
2x SASZETKA 3 x 4 G	112.120.340
1x BANDAŻ	112.999.906
1x ŻEL NA OPARZENIA 240 ML	112.120.240
1x KOC NA OPARZENIA 91 x 76 CM	112.130.211

CATERING KIT 02
112.130.241
SKŁAD ZESTAWU

Kod Produktu

1x ŻEL DO DEZYNFEKCJI RĄK	112.170.240
1x OPATRUNEK 5 x 15 CM	112.100.100
1x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
2x SASZETKA 3 x 4 G	112.120.340
1x BANDAŻ	112.999.906
1x ŻEL NA OPARZENIA 240 ML	112.120.240
1x KOC NA OPARZENIA 91 x 76 CM	112.130.211



ZESTAWY ŚCIENNE

5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY


IIb KLASA
MEDYCZNA

ZESTAW DUŻY



ZESTAW MAŁY


ZESTAW MAŁY
112.130.221
SKŁAD ZESTAWU
Kod Produktu

2x OPATRUNEK 5 x 15 CM	112.100.100
2x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
1x SASZETKA 3 x 4 G	112.120.540
2x BANDAŻ	112.999.906

ZESTAW DUŻY
112.130.201
SKŁAD ZESTAWU
Kod Produktu

2x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
2x OPATRUNEK 20 x 40 CM	112.100.300
1x OPATRUNEK NA TWARZ 30X40 CM	112.100.600
1x BUTELKA 60 ML	112.120.600
1x SASZETKA 5 x 4 G	112.120.540
2x BANDAŻ	112.999.906
1x NOŻYCY	

KOC HYDROŻELOWY


KOC HYDROŻELOWY
112.130.211
SKŁAD ZESTAWU
Kod Produktu

1x KOC HYDROŻELOWY	112.110.350
---------------------------	--------------------



ZESTAWY W TORBACH

5 LAT PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY


IIb KLASA
MEDYCZNA

CRITICAL KIT

Przeznaczony do oparzeń o krytycznym znaczeniu, ułatwia szybkie udzielenie pierwszej pomocy dorosłym lub dzieciom w przypadku oparzeń twarzy i rąk. Przeznaczony do zastosowania przez służby ratownicze i medyczne.

CRITICAL KIT	112.130.111
SKŁAD ZESTAWU	KOD PRODUKTU
2x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
1x OPATRUNEK NA TWARZ 30 x 40 CM	112.100.600
2x OPATRUNEK NA DŁOŃ 20 x 55 CM	112.100.500
2x BANDAŻ	112.999.906
1x NOŻYCY	112.999.905



ZESTAW DLA KARETKI



ZESTAW DLA KARETKI	112.130.121
SKŁAD ZESTAWU	KOD PRODUKTU
1x KOC 91 x 76 CM	112.100.200
1x OPATRUNEK NA DŁOŃ 20 x 55 CM	112.100.500
1x OPATRUNEK 20 x 45 CM	112.100.400
2x OPATRUNEK 10 x 40 CM	112.100.300
1x OPATRUNEK NA TWARZ 30 x 40 CM	112.100.600
4x BANDAŻ	112.999.906
1x NOŻYCY	112.999.905

ZESTAW PRZEMYSŁ



ZESTAW DLA PRZEMYSŁU	112.130.151
SKŁAD ZESTAWU	KOD PRODUKTU
2x OPATRUNEK 5 x 15 CM	112.100.100
1x OPATRUNEK 10 x 40 CM	112.100.300
2x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
1x OPATRUNEK NA TWARZ 30 x 40 CM	112.100.600
1x ŻEL NA OPARZENIA 50 ML	112.120.500
1x BANDAŻ	112.999.906
1x NOŻYCY	112.999.905

ZESTAW DLA STRAŻY, DUŻY

ZESTAW DLA STRAŻY, DUŻY	112.130.182
SKŁAD ZESTAWU	KOD PRODUKTU
2x OPATRUNEK NA TWARZ 30 x 40 CM	101.100.600
5x OPATRUNEK 20 x 45 CM	112.100.400
2x OPATRUNEK NA DŁOŃ 20 x 55 CM	112.100.500
1x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
2x BANDAŻ	112.999.906
1x NOŻYCZKI	112.999.905



ZESTAW MAŁY



ZESTAW MAŁY	112.130.141
SKŁAD ZESTAWU	KOD PRODUKTU
2x OPATRUNEK 5 x 15 CM	112.100.100
2x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
1x ŻEL NA OPARZENIA 50 ML	112.120.500
1x ŻEL W SASZETCE 3 x 4 G	112.120.340

ZESTAW CATERING



ZESTAW CATERING	112.130.161
SKŁAD ZESTAWU	KOD PRODUKTU
1x OPATRUNEK 10 x 10 CM	112.100.200
2x OPATRUNEK 5 x 15 CM	112.100.100
1x OPATRUNEK 10 x 40 CM	112.100.300
1x ŻEL W BUTELECZCE 60 ML	112.120.600
1x BANDAŻ	112.999.906
1x NOŻYCZKI	112.999.905

OPATRUNKI HEMOSTATYCZNE

**CELOX™ SZYBKO ZMNIEJSZA NIEBEZPIECZNE
DLA ŻYCIA KRWAWIENIE**



CO TO JEST CELOX?

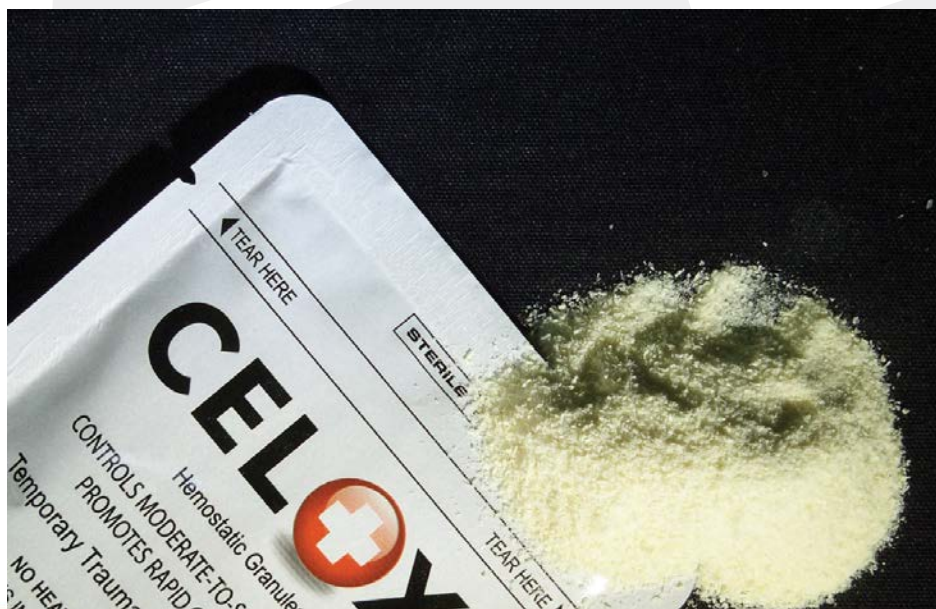
CELOX™ to bardzo skuteczny granulat hemostatyczny, stosowany w celu szybkiego zatrzymania intensywnego krwawienia, które może prowadzić do śmierci. Preparat ten jest łatwy w użyciu, niezwykle skuteczny (zatrzymuje wypływ krwi w 30 sekund) oraz bezpieczny (posiada oznaczenie CE jako wyrób medyczny Klasy III). CELOX oferowany jest w trzech postaciach, umożliwiając ratownikom zastosowanie właściwego środka do różnego rodzaju trudnych oraz głębokich ran. Preparat nie wytwarza ciepła i nie grozi oparzeniem pacjenta bądź ratownika. Działanie preparatu CELOX jest niezależne od normalnego procesu gojenia się ran. Zdolność do zatrzymywania krwawienia przez preparat CELOX™ została sprawdzona w warunkach hipotermii oraz w obecność typowych środków antykoagulacyjnych, jak np. Coumadin.

JAK DZIAŁA CELOX?

Po nałożeniu bezpośrednio na krwawiącą ranę i dociśnięciu, dodatkowo naładowane jony w granulkach CELOX łączą się z ujemnie naładowanymi komórkami krwi, tworząc kleisty pseudo-skrzep, który blokuje przepływ krwi. Powstały w ten sposób skrzep dobrze przylega do wilgotnej tkanki i zatyka miejsce wypływu krwi.

CELOX nie inicjuje normalnego procesu krzepnięcia krwi, powoduje on tylko związanie krwi, która bezpośrednio styka się z tym preparatem.

CELOX nie wywołuje także krzepnięcia krwi jako reakcji na wypływ, gdyż mogłoby to prowadzić do powstania skrzepu w pewnej odległości od nałożonego preparatu.



CHITOSAN

CELOX wyprodukowany jest z chitosanu, substancji uzyskiwanej z muszli krewetek. Chitosan posiada sprawdzone właściwości przeciwbakteryjne i nie jest środkiem wzmagającym koagulację. Chitosan ulega rozpadowi i jest wchłaniany przez organizm normalnymi drogami metabolizmu. Jest znany jako środek używany do zamykania naczyń krwionośnych oraz w kardiochirurgii. CELOX od trzech lat stosowany jest w ratownictwie medycznym i wojsku, oraz dostępny w handlu jako składnik zestawów pierwszej pomocy. Brak informacji o negatywnych skutkach jego stosowania.

Składniki preparatu CELOX zostały zbadane przez niezależną instytucję w wyniku czego stwierdzono, że CELOX to środek bezpieczny w stosowaniu wewnętrznym w chirurgii, a niewielkie jego ilości pozostałe po leczeniu nie stanowią zagrożenia.



DLACZEGO CELOX?

- SPRAWDZONY ŚRODEK ZMNIEJSZAJĄCY KRWAWIENIE TĘTNIC W CIĄGU KILKU MINUT
- DZIAŁA W WARUNKACH HIPOTERMII
- DOPUSZCZONY PRZEZ FDA DO UŻYCIA W PRZYPADKU OBECNOŚCI ŚRODKÓW ANTYKOAGULACYJNYCH WE KRWI
- NIE WYDZIELA CIEPŁA - NIE PARZY
- STERYLNE, WODOODPORNE OPAKOWANIE
- ŁATWY DO WYPŁUKANIA Z RANY
- STOSOWANIE WYMAGA JEDYNNIE PODSTAWOWYCH UMIEJĘTNOŚCI PIERWSZEJ POMOCY

Chitosany mają bardzo szerokie pole zastosowań, zostały dokładnie przebadane w zakresie zastosowań biomedycznych, oraz charakteryzują się wysokim stopniem biokompatybilności. Preparat Celox [uzyskiwany z Chitosanu] posiada dopuszczenie FDA (501 (k)), znak CE Klasy III, oraz numer NATO jako środek hemostatyczny przeznaczony

do zastosowań w ratownictwie oraz na polu walki, co zostało potwierdzone wieloma bardzo pozytywnymi raportami z konkretnych przypadków użycia. Efektywność preparatu została także potwierdzona przez doświadczenia in vivo, wykazujące 100% skuteczność w przypadku „śmiertelnego krwotoku z pachwiny u świni.”

**CELOX**

ŚRODEK HEMOSTATYCZNY W GRANULKACH

CERTYFIKATY

IIb KLASA
MEDYCZNA

Oryginalny preparat w postaci absorpcyjnego granulatu hemostatycznego. Można go sypać bezpośrednio na ranę. Preparat w tej formie ma najszerszy zakres zastosowań. Postać granulek zapewnia prosty i szybki sposób kontrolowania krwawienia oraz użyteczność w leczeniu skomplikowanych i głębokich ran. W ciągu kilku minut po nasypaniu

środka na rany tworzy się skrzep. CELOX nie wytwarza żadnego ciepła, nie przykleja się do rany, nie wywołuje reakcji cieplnej.

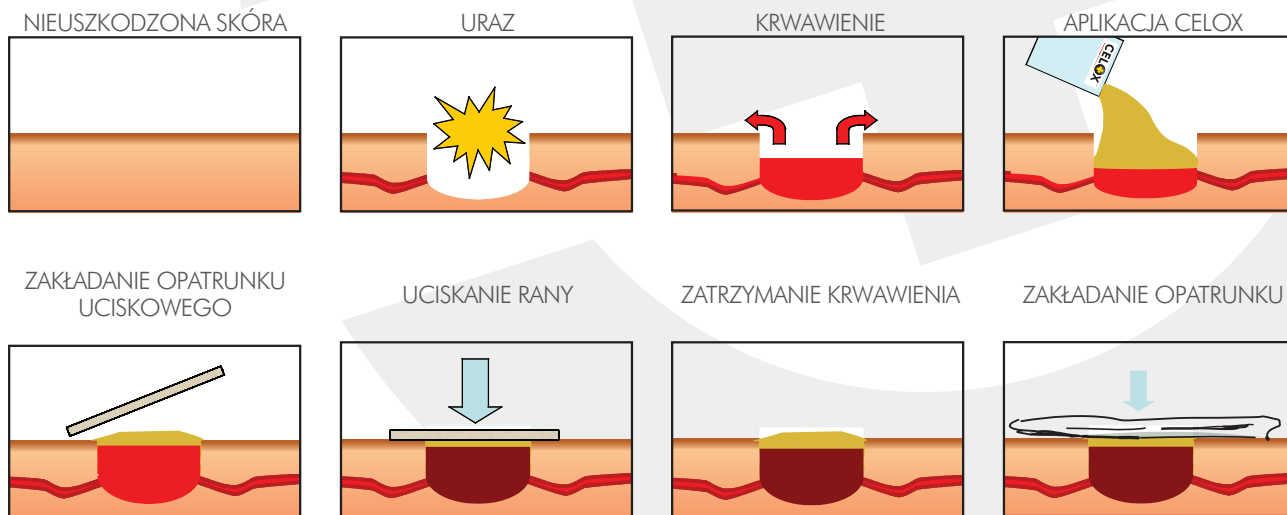
**KOD PRODUKTU****112.300.405**

GRANULAT HEMOSTATYCZNY ZATRZYMUJĄCY SILNE KRWAWIENIE

Celox™ może szybko zatrzymać zagrażające życiu krwawienie. Jest łatwy w użyciu (wystarczy posypać nim ranę, przyłożyć opatrunek i docisnąć), bardzo bezpieczny (przebadany według standardów klasy 3 naku CE) oraz niezwykle skuteczny. Celox™ ratuje życie.

JAK DZIAŁA CELOX™?

Nasypanie preparatu CELOX™ na ranę zapobiega utracie krwi poprzez utworzenie żelowego korka, powstałego wskutek łączenia się cząstek CELOX™ z czerwonymi krwinkami.



Po wymieszaniu z krwią preparat w ciągu 30 sekund formuje mocny, podobny do żelu pseudo-skrzep. Działa niezależnie od normalnego procesu zabiżniania ran. Stwierdzono, że zdolność wiązania krwi przez Celox™ działa także w niskiej temperaturze (hipotermia) oraz w warunkach obecności często stosowanych środków antykoagulacyjnych, np. warfaryny. Preparat nie wytwarza ciepła i nie grozi oparzeniem pacjenta bądź ratownika. W badaniach klinicznych przeprowadzonych przez US Marines, Celox™ był jedynym produktem, dla którego współczynnik przeżywalności wynosił 100%. Wykazano, że środek ten zapewnia wysokie i stabilne ciśnienie tętnicze krwi (MAP – Mean Arterial Blood Pressure) i jako jedyny wytwarzał trwały pseudo-skrzep bez zagrożenia powtórным krwawieniem. Preparat Celox™ zawiera chitosan. Chitosan jest rozkładany przez lizozym, enzym obecny w organizmie człowieka, a produktem tego rozkładu jest glukozamina, cukier normalnie występujący w ludzkim ciele.

CELOX™ MOŻNA STOSOWAĆ DO:

- Wszystkich ran o silnym lub umiarkowanym krwawieniu
- Krwotoków z tętnic i żył
- Ran powierzchniowych i głębokich
- Ran głowy, szyi i twarzy

WYKAZANO, ŻE CELOX™:

- Ratuje życie
- Niezawodnie zatrzymuje krwotoki z tętnic
- Znacznie zmniejsza utratę krwi
- Wiąże krew zawierającą także środki antykoagulacyjne, np. Co-umadin (warfaryna)
- Powoduje szybkie zatrzymanie wypływu krwi hipotermicznej (ochłodzonej)
- Nie wytwarza ciepła.


CELOX A
ŚRODEK HEMOSTATYCZNY W APLIKATORZE

CERTYFIKATY


IIb KLASA
MEDYCZNA

Preparat CELOX w aplikatorze do stosowania w głębokich ranach np. postrzałowych. Aplikator pozwala na użycie i umieszczenie Celoxu w trudno dostępnych miejscach i głębokich ranach o małym świetle. Aplikator zawiera 6g środka Celox. W przeciwieństwie do innych opatrunków hemostatycznych działa w warunkach hipotermii. Celox-A powinien być używany w sytuacji, gdy konwencjonalne metody tamowania krwawień okazują się nieskuteczne.

KOD PRODUKTU
112.300.605

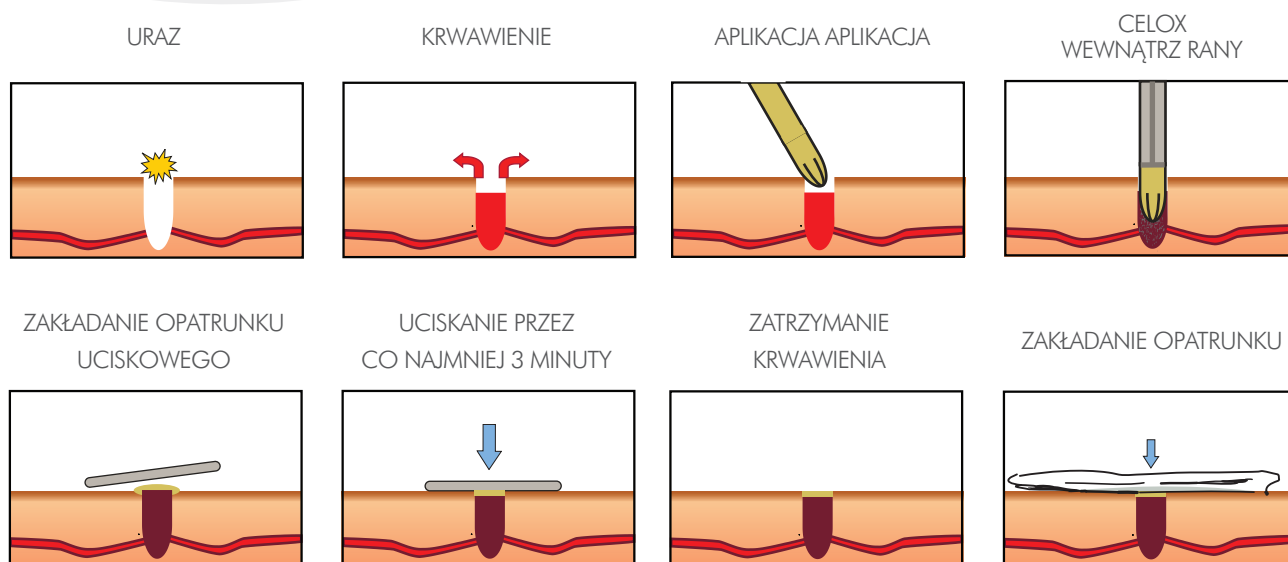
Krwawienie jest powszechnym problemem mającym wpływ na wiele aspektów leczenia ran. Proces krzepnięcia krwi może być zakłócony przez wiele czynników zewnętrznych, chorób oraz zaburzeń, a także przez niektóre leki. Nowy hemostatyczny środek pierwszej pomocy (Celox) jest stosowany w wojsku oraz innych służbach ratowniczych w celu zatrzymywania krwawienia w przypadku większych zranień.



JAK DZIAŁA CELOX™ W APLIKATORZE?

Głębokie rany spowodowane przez nóż lub szrapnel są bardzo trudne do leczenia. Często są to rany śmiertelne. Wyjątkową trudność sprawia w tym przypadku umieszczenie środka hemostatycznego w samym źródle krwotoku. Przedstawiamy tutaj rozwiązanie tego problemu.

Celox™ może szybko zatrzymać zagrażające życiu krwawienie. Jest łatwy w użyciu (wystarczy posypać nim ranę, przyłożyć opatrunek i docisnąć), bardzo bezpieczny (przebadany według standardów klasy 3 znaku CE) oraz niezwykle skuteczny. Celox™ ratuje życie.



Celox-A™ to unikalny, jednorazowy aplikator wypełniony granulatami hemostatycznymi, pozwalający na łatwe, szybkie i skuteczne zatrzymanie krwawienia z głębokich, trudnych do leczenia ran. Intuicyjna budowa i obsługa aplikatora umożliwia wprowadzenie w ciągu kilku sekund granulatu Celox™ poprzez niewielki otwór wlotowy rany, bezpośrednio do źródła krwotoku. W badaniach klinicznych aplikator Celox-A™ wielokrotnie wykazał zdolność szybkiego i niezawodnego zatrzymywania krwotoków nawet z głęboko położonych tętnic. Nie powinno też być żadnym zaskoczeniem, że stosowanie granulatu Celox™ przyczynia się do 100% przeżywalności w przypadku silnych krwotoków, co zostało stwierdzone w niezależnych badaniach przeprowadzonych przez US Marines. Celox™ to wyjątkowy, opatentowany naturalny preparat, który działa niezależnie od normalnych mechanizmów krzepnięcia krwi obecnych w organizmie, i działa nawet wtedy, gdy naturalny proces krzepnięcia jest powolny lub zaburzony.

CELOX-A™ MOŻNA STOSOWAĆ DO:

- Ran o małym otworze wlotowym
- Głębokich ran
- Ran spowodowanych nożem lub szrapnelem
- Ran wlotowych od pocisków
- Nakładania na silny wypływ krwi
- Kontrolowanego nakładania preparatu na wszystkie rany

WYKAZANO, ŻE CELOX-A™:

- Ratuje życie
- Niezawodnie zatrzymuje krwotoki z tętnic
- Znacznie zmniejsza utratę krwi
- Wiąże krew zawierającą także środki antykoagulacyjne, np. Coumadin (warfaryna)
- Powoduje szybkie zatrzymanie wypływu krwi hipotermicznej (ochłodzonej)



CELOX RAPID

ŚRODEK HEMOSTATYCZNY W FORMIE OPATRUNKU

CERTYFIKATY



IIb KLASA MEDYCZNA

Gaza w formie opatrunku składanego w Z powleczone preparatem hemostatycznym CELOX z aktywnymi granulami chitozanowymi Chito - R. Chito-R tworzy przylepny żel, który uszczelnia ranę i w ten sposób hamuje krwawienie, jednocześnie skracając czas ucisku. Poprzez absorpcję krwi Chito - R, zwiększa swoją objętość i tworzy żel dzięki któremu osiągamy skrócony czas opatrywania i ucisku do zaledwie jednej minuty. Działa również na krew w warunkach hipotermii. Opakowanie jest wodoodporne, łatwe do otwierania, produkt gotowy do natychmiastowego użycia niewymagający specjalnych warunków przechowywania. Znakomicie sprawdza się w udzielaniu pierwszej pomocy i tamowaniu zagrażających życiu krwotoków przy operacjach specjalnych takich jak ochrona osobista, ratownictwo, ekspedycje, usuwanie skutków katastrof a przede wszystkim działania na polu walki. Płaska szaszetka o grubości 14 mm ułatwia zapakowanie w zestawie pierwszej pomocy, może być również stosowana jako indywidualne wyposażenie pracowników przemysłowych i służb mundurowych.



CZAS LECZENIA (MINUTY)



KOD PRODUKTU

112.300.707



CELOX GAUZE ROLL

ŚRODEK HEMOSTATYCZNY W POSTACI GAZY

CERTYFIKATY



IIb KLASA MEDYCZNA

Gaza w rolce powleczone preparatem hemostatycznym CELOX, umożliwia łatwe i precyzyjne wykonanie opatrunku. Opakowanie zawiera jeden pasek gazy: 7,6 cm x 3 m, sterylne. Opakowanie jest wodoodporne, łatwe do otwierania w kolorze zielono szarym, produkt gotowy do natychmiastowego użycia niewymagający specjalnych warunków przechowywania.



KOD PRODUKTU

112.300.705

JAK DZIAŁA GAZA CELOX™?

Siła Celox dostępna w postaci Gazy. Gaza Celox to intuicyjny sposób stosowania preparatu Celox do zatrzymywania silnego krwawienia. Wystarczy założyć opatrunek na ranę i docisnąć to metoda bezpieczna, łatwa i skuteczna.

WSKAŹNIK PRZEŻYCIA



Celox Gauze



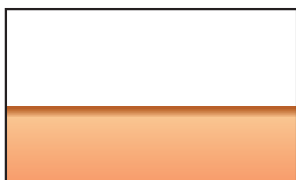
Chitogauze™



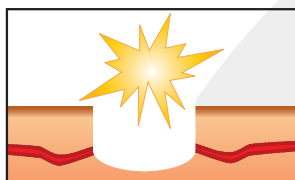
Combat Gauze™

Nasypanie preparatu CELOX™ na ranę zapobiega utracie krwi poprzez utworzenie żelowego korka, powstałego wskutek łączenia się cząstek CELOX™ z czerwonymi krwinkami.

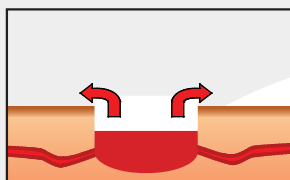
NIEUSZKODZONA SKÓRA



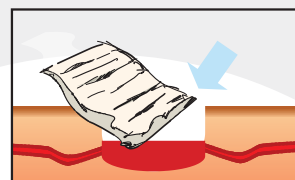
URAZ



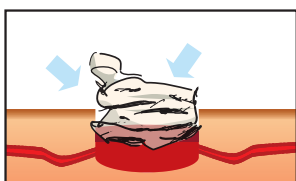
KRWAWIENIE



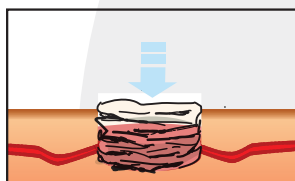
APLIKACJA CELOX



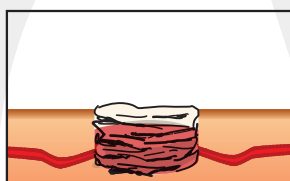
ZAKŁADANIE OPATRUNKU



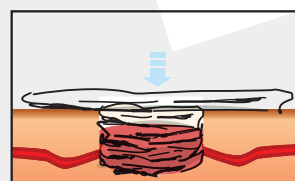
DOCISKANIE PRZEZ 3 MINUTY



ZATRZYMANIE KRWAWIENIA



ZABEZPIECZONA RANA



Gaza Celox™ posiada wysoce skuteczne granulki preparatu Celox przyklejone do powierzchni stabilnej gazy, która nie ulega ściśnięciu przy przyłożeniu nacisku. Celox™ to wyjątkowy, opatentowany preparat, który działa niezależnie od normalnych mechanizmów krzepnięcia krwi obecnych w organizmie, i wywołuje zatrzymanie krwawienia nawet wtedy, gdy naturalny proces krzepnięcia jest powolny lub zaburzony. W badaniach klinicznych Gaza Celox™ wielokrotnie wykazała zdolność szybkiego i niezawodnego zatrzymywania krwotoków nawet z głęboko położonych tętnic. Nie powinno też być żadnym zaskoczeniem, że stosowanie granulatu Celox™ przyczynia się do 100% przeżywalności w przypadku silnych krwotoków, co zostało stwierdzone w niezależnych badaniach przeprowadzonych przez US Marines. Preparat Celox™ zawiera chitosan. Chitosan jest rozkładany przez lizozym, enzym obecny w organizmie człowieka, a produktem tego rozkładu jest glukozamina, cukier normalnie występujący w ludzkim ciele.

GAZĘ CELOX™ MOŻNA STOSOWAĆ DO:

- Silnego krwawienia pod dużym ciśnieniem
- Krwotoków z tętnic i żył
- Ran postrzałowych, ciętych i szarpanych
- Wypełniania ran
- Nakładania na silny wypływ krwi
- Nakładania na każdą krwawiącą ranę

WYKAZANO, ŻE GAZA CELOX™:

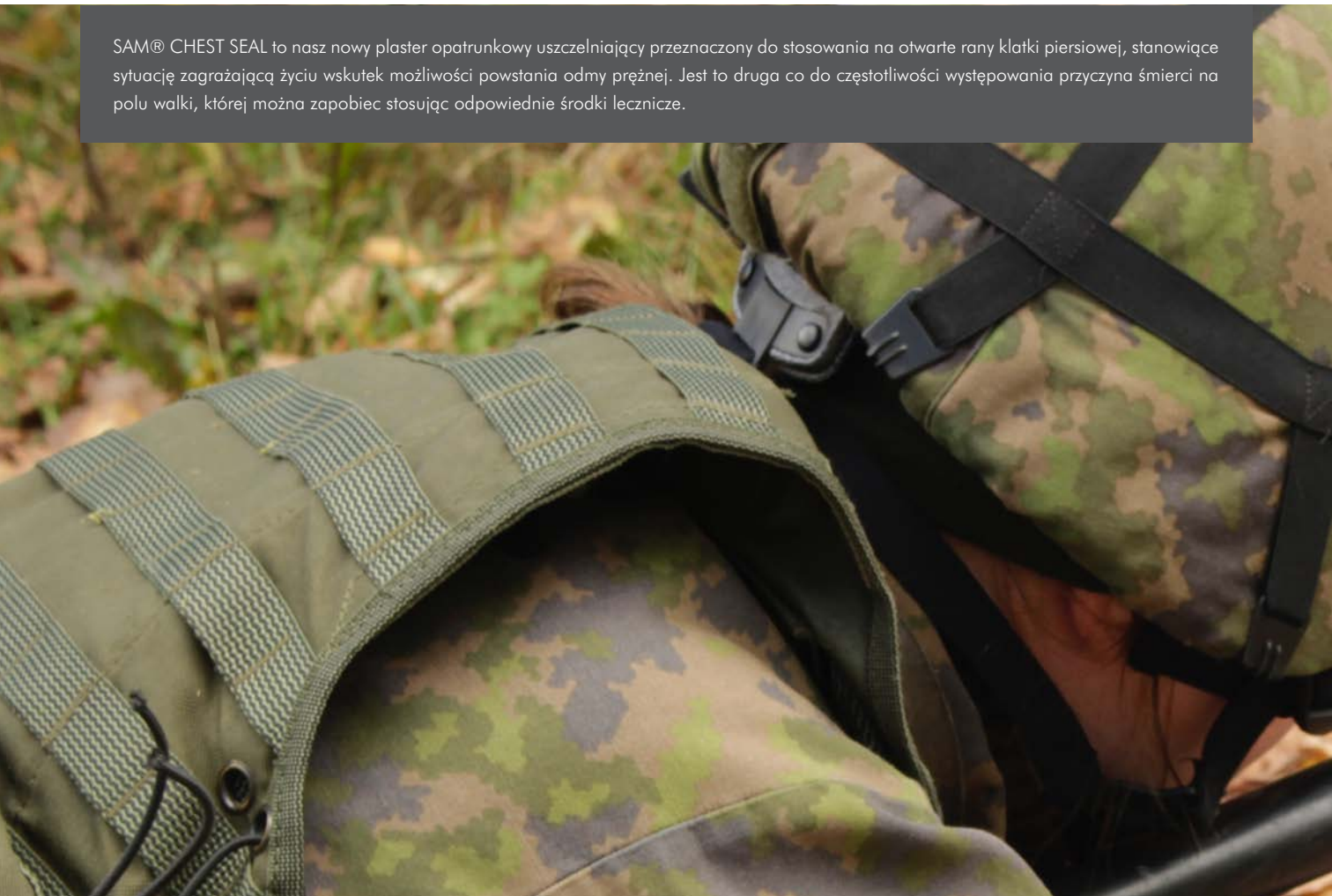
- Ratuje życie
- Niezawodnie zatrzymuje krwotoki z tętnic
- Znacznie zmniejsza utratę krwi
- Wiąże krew zawierającą także środki antykoagulacyjne, np. Coumadin (warfaryna)
- Powoduje szybkie zatrzymanie wypływu krwi hipotermicznej (ochłodzonej)



OPATRUNKI **NA RANY POSTRZAŁOWE**

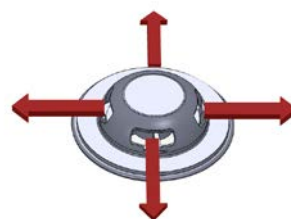
PLASTER OPATRUNKOWY USZCZELNIAJĄCY DO OTWARTYCH RAN KŁATKI PIERSIOWEJ

SAM® CHEST SEAL to nasz nowy plaster opatrunkowy uszczelniający przeznaczony do stosowania na otwarte rany klatki piersiowej, stanowiące sytuację zagrażającą życiu wskutek możliwości powstania odmy prężnej. Jest to druga co do częstotliwości występowania przyczyna śmierci na polu walki, której można zapobiec stosując odpowiednie środki lecznicze.



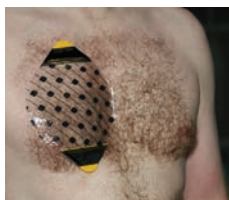
OPCJONALNY ZAWÓR JEDNOKIERUNKOWY

Opatrunek SAM Chest Seal może być wyposażony w zawór jednokierunkowy, umożliwiający odprowadzanie powietrza z klatki piersiowej, a jednocześnie niedopuszczający do wnikania powietrza do rany z zewnątrz. Opatentowana budowa zaworu zmniejsza ryzyko zablokowania przez skrzepy krwi lub tkankę miękką. Zawór jest uruchamiany przez zdjęcie specjalnego korka. Ponowne założenie korka zatrzyma działanie zaworu jednokierunkowego. Specjalny kopułkowy kształt zaworu ma na celu zapobieganie zablokowaniu kanałów powietrznych przez takie przedmioty, jak koce, odzież lub kamizelka kuloodporna.



OPTIMALIZACJA DLA NOKTOWIZJI

Opatrunek SAM Chest Seal oraz jego opakowanie są widoczne w urządzeniach noktowizyjnych. Opakowanie, podkład opatrunku oraz końcówki chwytne zapewniają optymalny kontrast w normalnym lub słabym oświetleniu, a także w całkowitej ciemności (przy korzystaniu z noktowizora).



MOCNE PRZYLEGANIE

Jedną z wielu cech, które wyróżniają opatrunek uszczelniający SAM Chest Seal od produktów konkurencyjnych. Próba przylegania do owłosionej skóry - doskonałe przyleganie plastra do mocno owłosionej skóry.



PRÓBA ZANURZENIA W WODZIE

Ilustracja przedstawia wytrzymałość kleju po 12-minutowym zanurzeniu w wodzie.



PRÓBA ŚRODOWISKA PIASKOWEGO

Ilustracja przedstawia przyleganie opatrunku pokrytego 2,9 g piasku dla symulacji środowiska pustynnego.



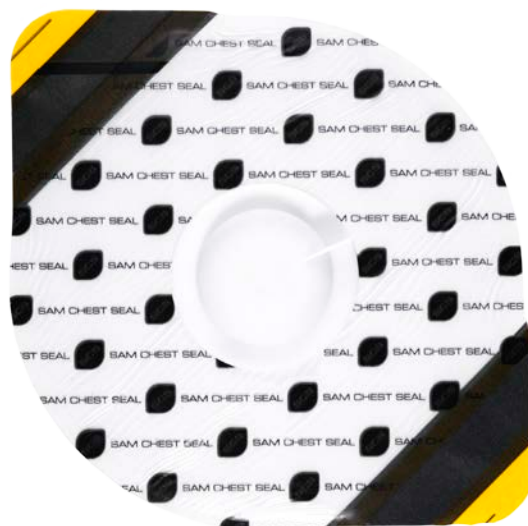
SAM CHEST SEAL

OPATRUNEK DO USZCZELNIANIA RAN KLATKI PIERSIOWEJ

CERTYFIKATY



Nowy opatrunek okluzyjny na rany klatki piersiowej. Posiada silny klej, pozwalający przykleić opatrunek na włosy, krew, piach, wodę, pot. Posiada owalny kształt o średnicy ponad 19 cm. Nie zawiera lateksu, jest przezroczysty. Boczne paski widoczne w noktowizorze. W zestawie chłonna gaza o wymiarach 13x23 cm, która jest w stanie pochłonąć 150 ml cieczy. Pakowany próżniowo.



KOD PRODUKTU

112.300.701

112.300.702

typ

Opatrunek okluzyjny

Opatrunek wentylowany

SZYNY UNIERUCHAMIAJĄCE

WIELOKROTNEGO UŻYTKU**SZEROKA WERSJA XL**

Szerokość 14 cm specjalnie dla osób o większych wymiarach

WODOODPORNA

Umożliwia zanurzenie w wodzie

LEKKIE I ZWARTE

112 g przy wymiarach 10,8 x 91 cm

165 g przy wymiarach 14 x 91 cm

SZCZELNA PIANKA O ZAMKNIĘTYCH PĘCHERZYKACH

Łatwe czyszczenie i dezynfekcja. Odporna na wszystkie standardowe substancje czyszczące

PRZENIKANIE

Umożliwiają prześwietlanie bez zdejmowania unieruchomienia

MOŻLIWOŚĆ ZWIJANIA LUB SKŁADANIA

Łatwe przechowywanie w zestawach pierwszej pomocy i plecakach

MOCOWANIE ZA POMOCĄ DOWOLNIE

WYBRANEJ TAŚMY LUB OPASKI



KTO STOSUJE UNIERUCHOMIENIA ORTOPEDYCZNE SAM® SPLINT



Od górskich szlaków po pola bitew, od kosmosu po głębie oceanów, przy każdej pogodzie i w każdym terenie – wszędzie mogą się znaleźć produkty SAM® Splint wybierane przez profesjonalistów: ratowników medycznych, sanitariuszy wojskowych, trenerów sportowych, ratowników górskich, poszukiwaczy przygód, straż pożarną, specjalistów BHP, weterynarzy, szpitale, patrole narciarskie i wielu innych.



SZYNA UNIWERSALNA

 CERTYFIKATY 

Bardzo proste, a jednocześnie uniwersalne unieruchomienie złamanych kończyn, stosowane przez służby ratownicze na całym świecie. Podstawowa zasada działania szyny sprowadza się do odpowiedniego wymodelowania jej, a następnie dopasowania do uszkodzonej kończyny uzyskując jej pełne zabezpieczenie. Wykonana z plastycznej dającej się łatwo uformować listwy aluminiowej. Pokryta z obu stron pianką poliuretanową. Konstrukcja powoduje, że szyna jest lekka, wodoodporna, przenikliwa dla promieni X oraz może być stosowana wielokrotnie. Przechowywana może być zwinięta lub złożona dzięki czemu zajmuje mało miejsca. Doskonale uzupełnia podręczne zestawy ratownicze.



KOD PRODUKTU	112.205.100	112.205.120	112.205.140	112.205.180	112.205.300	112.205.400
RODZAJ					DO NADGARSTKA	NA PALEC
Typ opatrunku		ROLKA				
Kolor	niebieski pomarańcz	niebieski pomarańcz	niebieski pomarańcz	szary	niebieski pomarańcz	niebieski pomarańcz
Wymiar	91 x 14 cm	91 x 11 cm	91 x 11 cm	91 x 11 cm	22,5 x 11 cm	4,6 x 9,5 cm



SZYNA UNIERUCHAMIAJĄCA **SOFT SHEEL SPLINT**

 CERTYFIKATY 

Nowoczesny i wygodny sprzęt do zabezpieczania uszkodzonych kończyn i części ciała. Zbudowana z cienkiego rdzenia miękkiego stopu aluminium umieszczonego pomiędzy dwiema warstwami miękkiej pianki. Świeżo po wyjęciu z opakowania szyna jest bardzo giętka i pozwala na wygodne formowanie. Kiedy szyna jest ukształtowana w łuk, zyskuje na sile. Rdzeń aluminiowy pozwala na formowanie w ciągu kilku sekund w różne kształty. Po umieszczeniu i uformowaniu na złamanej lub uszkodzonej kończynie staje się niezwykle silna i zapewnia skuteczną ochronę. Przeznaczona do szybkich i prostych zastosowań. Idealna do unieruchomienia skręceń, zwichnięć i niewielkich złamań. Przydatna w nagłych wypadkach, jako wyposażenie szpitali, gabinetów lekarskich, klinik zdrowia, gabinetów rehabilitacyjnych oraz medycyny sportowej.



KOD PRODUKTU	112.215.303	112.215.404	112.215.505	112.215.606	112.215.707	112.215.808
Wymiar	38,1*10,8 cm,	38,1*14 cm,	30,4*10,8 cm,	30,4*14 cm,	22,3*10,8 cm,	22,3*14 cm,
Opakownie	pudełko dozujące 20 szt.	opakowanie 20 szt.	pudełko dozujące 20 szt.	opakowanie 20 szt.	pudełko dozujące 20 szt.	opakowanie 20 szt.



SZYNA UNIERUCHAMIAJĄCA MIEDNICĘ

CERTYFIKATY 

Pas SAM Pelvic Sling służy do stabilizacji złamań miednicy. Charakteryzuje się zwartą budową i łatwością w obsłudze. Czas zakładania pasa szacuje się na niespełną minutę, a jego rozmiar pasuje do 95% populacji - bez konieczności przycinania. Nie wymaga specjalnej precyzji w trakcie zakładania i wyraźnie sygnalizuje kliknięciem osiągnięcie właściwej siły ściśnięcia. Pas jest trwały, jego działanie nie jest zakłócanie przez skrajne warunki wilgotności i temperatury, jest wytrzymały w zetknięciu z twardymi lub ostrymi przedmiotami. Jest także przenikalny dla promieniowania rentgenowskiego, bezpieczny w kontakcie z urządzeniami do rezonansu magnetycznego (MRI) i łatwy do czyszczenia przy użyciu typowych detergentów i środków dezynfekcyjnych.

KOD PRODUKTU	112.235.666	112.235.777	112.235.888	112.235.999
Wymiar	81*127 cm,	dł. 120 cm,	dł. 125 cm,	dł. 150 cm,
Opis	wersja militarna	rozmiar SM	rozmiar Standard	rozmiar XL



STAZA ZACISKOWA

CERTYFIKATY 

Nowoczesna opaska uciskowa, która wymaga minimalnego nakładu siły oraz ruchów, przy tym całkowicie eliminuje krwawienie. Sprzęt do hamowania wypływu krwi w przypadku amputacji, bądź zmiężdżenia kończyny, poważnych ran otwartych, ran oraz złamań kończyn, w przypadku których doszło do przerwania głównych naczyń krwionośnych. Staza wykorzystywana jest przez służby medyczne oraz militarne. Specjalna konstrukcja pozwala na sprawne założenie opaski, także samodzielnie przez osobę poszkodowaną. Intuicyjna obsługa oraz szybki montaż pozwalają na całkowite zatarowanie krwawienia. Wersja pomarańczowa przeznaczona jest do zastosowań cywilnych. Wymiary spakowanego sprzętu: DxSxW 6,3x3,8x18,4 cm. Waga: 108 g.



KOD PRODUKTU	112.300.709	112.300.708
Opis	Staza zaciskowa, wersja cywilna	Staza zaciskowa, wersja militarna



BIODROWA OPASKA UCISKOWA Z PODUSZKĄ TCD

CERTYFIKATY 

Została zaprojektowana w celu tamowania krwotoków w miejscach, gdzie standardowe opaski uciskowe nie są skuteczne. Opaska może być stosowana w przypadku ran odniesionych w wyniku eksplozji improwizowanych ładunków wybuchowych lub amputacji nogi blisko pachwiny. W przypadku tego typu ran najważniejsze jest szybkie udzielenie pomocy. Biodrowa opaska uciskowa SAM® jest prosta w budowie, łatwa w użyciu i szybka do założenia (zwykle w czasie krótszym niż 25 sekund). Poduszkę dociskową (TCD) umieszcza się w miejscu zranienia i pompuje, aż do zatrzymania krwawienia. W razie konieczności można zastosować dwie poduszki TCD w celu zatamowania krwotoku

obustronnego. Dzięki solidnej konstrukcji przyrząd pozostaje pewnie przymocowany do ranego w czasie transportu. Opaska z nadwyżką spełnia wymagania MIL-STD-810g. Dodatkową funkcją jest stabilizacja złamań miednicy. Najnowsze badania wskazują, że krwotoki występujące po wybuchach improwizowanych ładunków wybuchowych (IED) są często powiązane ze złamaniami miednicy. Opatentowana sprzączka opaski zawsze zapewnia klinicznie sprawdzoną siłę ściskania, eliminując niebezpieczną w takiej sytuacji niepewność. Jest to bardzo ważne w sytuacjach stresu akcji ratowniczej, gdzie nadmiernie lub zbyt słabe ściśnięcie miednicy może być dla pacjenta szkodliwe.

KOD PRODUKTU	112.235.101	112.235.102
Opis	Biodrowa opaska uciskowa z 1 poduszką TCD	Biodrowa opaska uciskowa z 2 poduszkami TCD

ROZTWORY DO PŁUKANIA OCZU

W KAŻDYM MIEJSCU, GDZIE ISTNIEJE RYZYKO USZKODZENIA WZROKU, SZYBKIEGO DOSTĘP DO PŁUCZKI OCZNEJ MA ZASADNICZE ZNACZENIE



WERSJE DUO



Nakrętka jest jednocześnie podwójną (DUO) wylewką płuczki. Jej kształt pomaga zachować otwarte oczy podczas płukania a także przemywać je jednocześnie w sposób łagodny i równomierny.



ROZTWORY DO PŁUKANIA OCZU

3 LATA PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY

ROZTWÓR DO PŁUKANIA OKA, KWAS, ZASADA

KWAS FOSFORANOWY 4,9%

Sterylnie zamknięta butelka (płuczka) z roztworem do płukania oka. Nie wymaga czyszczenia ani konserwacji. Szybko i skutecznie neutralizuje nawet bardzo silne kwasy i substancje zasadowe. Stosowana jako wyposażenie indywidualne pracownika, w każdym miejscu gdzie istnieje ryzyko zalania oczu i twarzy substancjami zasadowymi lub kwasem. Wystarczy odkręcić nakrętkę i rozpocząć płukanie. Nakrętka jest jednocześnie wylewką płuczki. Jej kształt pokrywa się z naturalną krzywizną oka, co czyni produkt wygodnym, higienicznym i łatwym w użyciu. Piktogramy na butelce oraz prosta i jasna instrukcja umożliwiają płukanie oczu w sposób prawidłowy i bezpieczny.



KOD PRODUKTU	133.110.200	133.111.500	133.112.100
Pojemność	200 ml	500 ml DUO	1000 ml

ROZTWÓR DO PŁUKANIA OKA, CIAŁO OBCE

CHLOREK SODU 0,9%

Sterylnie zamknięta butelka (płuczka) z roztworem do płukania oka. Nie wymaga czyszczenia ani konserwacji. Przeznaczona do wypłukania ciała obcego z oka. Stosowana jako wyposażenie indywidualne pracownika, w każdym miejscu gdzie istnieje ryzyko uszkodzenia wzroku przez ciało obce. Wystarczy odkręcić nakrętkę i rozpocząć płukanie. Nakrętka jest jednocześnie wylewką płuczki. Jej kształt pokrywa się z naturalną krzywizną oka, co czyni produkt wygodnym, higienicznym i łatwym w użyciu. Piktogramy na butelce oraz prosta i jasna instrukcja umożliwiają płukanie oczu w sposób prawidłowy i bezpieczny.



KOD PRODUKTU	133.100.200	133.100.500	133.100.100	133.101.100
Pojemność	200 ml	500 ml	1000 ml	1000 ml DUO



ZESTAWY NAŚCIENNE

3 LATA PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA

CERTYFIKATY



WYPŁUKIWANIE CIAŁA OBCEGO Z OKA, CHLOREK SODU 0,9%

BUTELKA 1 X 500 ML

- Sterylnie zamknięta butelka (płuczka) z roztworem do płukania oka do powieszenia na ścianie.
- Nie wymaga czyszczenia ani konserwacji.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oka.



KOD PRODUKTU

133.200.500

BUTELKA 1 X 1000 ML, DUO, PIKTOGRAM

- Sterylnie zamknięta butelka (płuczka) z roztworem do płukania oczu oraz uchwytem i piktogramem do powieszenia na ścianie.
- Nie wymaga czyszczenia ani konserwacji.
- Przeznaczona do wypłukania ciała obcego z oczu.



KOD PRODUKTU

133.201.100

BUTELKA 2 X 500 ML, PIKTOGRAM, LUSTRO

- Sterylnie zamknięte butelki (płuczki) z roztworem do płukania oczu oraz uchwytem i piktogramem wraz z lustrem do powieszenia na ścianie.
- Nie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu.



KOD PRODUKTU

133.202.500

ZESTAW NAŚCIENNY, ZAMYKANY, BUTELKA 2 X 500 ML

- Pyłoszczelny zestaw ze sterylnie zamkniętymi butelkami (płuczkami) z roztworem do płukania oczu w zamykanym pudełku ściennym.
- Wykonany z odpornego na uderzenia poliestru.
- Szczególnie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu.



KOD PRODUKTU

133.203.500

BUTELKA 2 X 1000 ML, PIKTOGRAM, LUSTRO

- Sterylnie zamknięte butelki (płuczki) z roztworem do płukania oczu oraz piktogramem do powieszenia na ścianie.
- Nie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu.



KOD PRODUKTU

133.202.100

ZESTAW NAŚCIENNY, ZAMYKANY, BUTELKA 2 X 1000 ML DUO

- Pyłoszczelny zestaw ze sterylnie zamkniętymi butelkami (płuczkami) z roztworem do płukania oczu w zamykanym pudełku ściennym.
- Wykonany z odpornego na uderzenia poliestru.
- Szczególnie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu.



KOD PRODUKTU

133.204.100

WYPŁUKIWANIE KWASÓW I ZASAD Z OKA, KWAS FOSFORANOWY 4,9%

BUTELKA 1 X 1000 ML

- Sterylnie zamknięta butelka (płuczka) z roztworem do spłukiwania dużej powierzchni ciała oraz uchwytem i piktogramem do powieszenia na ścianie.
- Nie wymaga czyszczenia ani konserwacji.
- Szybko i skutecznie neutralizuje nawet bardzo silne kwasy i substancje zasadowe.



ZESTAW NAŚCIENNY COMBI

- BUTELKA 1 X 200 ML, 1 X 500 ML

- Sterylnie zamknięte butelki (płuczki) z roztworem do płukania oczu oraz uchwytem i piktogramem wraz z lustrem do powieszenia na ścianie.
- Nie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu oraz neutralizacji nawet bardzo silnych kwasów i substancji zasadowych.



KOD PRODUKTU

133.210.100

KOD PRODUKTU

133.220.250

ZESTAW NAŚCIENNY ZAMYKANY COMBI

- BUTELKA 1 X 200 ML, 1 X 500 ML, PIKTOGRAM, LUSTRO

- Pyłoszczelny zestaw ze sterylnie zamkniętymi butelkami (płuczkami) z roztworem do płukania oczu w zamykanym pudełku ściennym.
- Wykonany z odpornego na uderzenia poliestru.
- Szczególnie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu oraz neutralizacji nawet bardzo silnych kwasów i substancji zasadowych.



KOD PRODUKTU

133.223.250

ZESTAW NAŚCIENNY ZAMYKANY COMBI

- BUTELKA 1 X 200 ML, 1 X 500 ML, PIKTOGRAM, LUSTRO

- Pyłoszczelny zestaw ze sterylnie zamkniętymi butelkami (płuczkami) z roztworem do płukania oczu w zamykanym pudełku ściennym.
- Wykonany z odpornego na uderzenia poliestru.
- Szczególnie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu oraz neutralizacji nawet bardzo silnych kwasów i substancji zasadowych.



KOD PRODUKTU

133.221.510

ROZTWÓR DO PŁUKANIA OKA, CIAŁOOCBE, KWAS I ZASADA, DUO - BUTELKA 1 X 500 ML, 1 X 1000 ML, PIKTOGRAM, LUSTRO

- Pyłoszczelny zestaw ze sterylnie zamkniętymi butelkami (płuczkami) z roztworem do płukania oczu w zamykanym pudełku ściennym.
- Wykonany z odpornego na uderzenia poliestru.
- Szczególnie nadaje się do miejsc brudnych i zakurzonych.
- Przeznaczony do wypłukania ciała obcego z oczu oraz neutralizacji nawet bardzo silnych kwasów i substancji zasadowych.



KOD PRODUKTU

133.224.510

QUICKSAFE PIERWSZA POMOC W KOMPLECIE

Łatwy dostęp to podstawa poprawy bezpieczeństwa

QuickClean

QuickStop

QuickCool

Płyn do płukania oczu
„Plum Eye Wash” 500 ml

200 ml pH Neutral

Płyn do płukania
„Plum Eye Wash” 500 ml

QuickFix

QuickRinse



ŁATWY DOSTĘP TO PODSTAWA POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA

QuickSafe to kompletny zestaw pierwszej pomocy w jednym miejscu

Można wreszcie zapomnieć o czasach, kiedy butelki z płynem do płukania oczu były w jednym miejscu a plastry w innym, lub opatrunki tutaj – a płyny dezynfekujące tam. Dzięki QuickSafe można wszystkie najważniejsze środki pierwszej pomocy zmieścić w jednej szafce i zawiesić ją tam, gdzie powinna być pod ręką.

Przezroczysta pokrywa szafki pozwala łatwo zorientować się w zawartości zestawu i ułatwia szybki i łatwy dostęp do środków pierwszej pomocy. Można też łatwo zobaczyć, że zawartość wymaga uzupełnienia. Pyłoszczelna obudowa i oddzielnie zapakowane elementy zestawu QuickSafe tworzą higieniczne i eleganckie rozwiązanie.

Jedna szafka, wiele możliwości.

QuickSafe to elastyczne rozwiązanie pierwszej pomocy, które można w prosty sposób dostosować do własnych potrzeb. Szafka zajmuje niewiele więcej miejsca niż arkusz papieru A3, dzięki czemu znajdzie się dla niej miejsce nawet na najbardziej gęsto zabudowanej ścianie.

QuickSafe oferuje:

- Kompletny zestaw pierwszej pomocy w jednym miejscu
- Całościowe rozwiązanie pierwszej pomocy dostępne zawsze pod ręką
- Elastyczny system, który można dostosować do własnych potrzeb
- Przezroczysta pokrywa to bezpieczny i skuteczny sposób kontroli kompletności zestawu i konieczności uzupełnienia
- Łatwość uzupełniania środków pierwszej pomocy
- Wysoki standard higieny dzięki pyłoszczelnej pokrywie oraz oddzielnym opakowaniom środków medycznych
- Doskonała widoczność i wysoka estetyka to świadectwo przykładania przez firmę dużej wagi do bezpieczeństwa

PROSTA ORGANIZACJA | SZYBKA POMOC



Szybka pomoc ma kluczowe znaczenie. Płyn Duo o neutralnych pH umożliwia uratowanie obu oczu.

Większość przenośnych rozwiązań do przemywania oczu umożliwia jedynie przepłukiwanie jednego oka. Ale co zrobić, jeśli wypadek dotknął obu oczu? Często wypadek dotyka obu oczu jednocześnie. Nie mniej wypadków odbywa się z udziałem płynów, które tryskają z wadliwych zaworów, rur lub podobnych elementów. Wypadki z kwasami lub zasadami są dla oczu krytyczne. Potrzebujesz wówczas płynu Duo o neutralnym pH. Zacznij zabieg przemywając oczy płynem o neutralnym pH, a następnie korzystaj z płuczki do oczu Plum Eye Wash, aż do momentu przybycia ratowników. Duo umożliwia przepłukiwanie obojga oczu w tym samym czasie. Nie trzeba zadawać sobie ani poszkodowanej osobie niewygodnego pytania: które oko uratować?



Opatrunek uciskowy, który może zatrzymać krwawienie

QuickStop to zestaw 3 opatrunków. Jednym z elementów zestawu jest duży opatrunek na rany. Służy on do zatrzymywania silnego krwawienia, np. tętniczego. Oprócz tego w zestawie znajdują się dwa mniejsze opatrunki przeznaczone do mniejszych krwawień. Mogą być one także używane jako wkładki pod duży opatrunek, w celu utworzenia nacisku koniecznego do zatamowania krwawienia tętniczego do czasu przybycia pomocy.



Opatrunek ochładzający na oparzenia. Szybka ulga przy mniejszych oparzeniach zwiększa zadowolenie z pracy.

W wielu miejscach pracy istnieje ryzyko odniesienia niewielkich oparzeń. Gorące obudowy urządzeń, para z czajnika elektrycznego lub przyskający tłuszcz w kuchni, to tylko kilka przykładów. QuickCool to prosta i szybka pomoc, której dotychczas brakowało. Nałóż żel na oparzone miejsce i poczuć szybką ulgę.



Chusteczki do czyszczenia i plastry do niewielkich ran.

Oczyść ranę, nałóż plaster i możesz szybko wrócić do pracy. Drobne codzienne zranienia mogą uprzykrzać się w normalnej pracy. Dzięki QuickSafe można temu zaradzić w prosty i szybki sposób. Oczyść ranę za pomocą chusteczek QuickClean i nałóż plaster QuickFix. Plastry umieszczone są w higienicznych, oddzielnych opakowaniach.





ZESTAWY NAŚCIENNE PIERWSZEJ POMOCY QUICKSAFE

2 LATA PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY



ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY QUICKSAFE COMPLETE

Szafka pierwszej pomocy z szerokim wyborem wyposażenia.

Zawartość

- 18 x żel na oparzenia QuickCool
- 1 x zestaw opatrunków QuickStop 1 szt. 17 x 17 cm i 2 szt. 12 x 7,5 cm
- 20 x chusteczki do czyszczenia ran QuickClean
- 2 x 500 ml płyn do płukania oczu Plum Eye Wash
- 1 x 200 ml płyn do płukania oczu pH Neutral
- 5 x 20 ml ampułki do przemywania oczu QuickRinse
- 1 x 45 szt. plastrów na rany QuickFix Elastic

Wymiary:

- W*S*G: 430*253*92 mm

KOD PRODUKTU

133.600.200



ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY QUICKSAFE BASIC

Szafka pierwszej pomocy z płynami do płukania oczu i plastrami. Zawartość pierwszej półki można wybrać samodzielnie.

Zawartość

- 2 x 500 ml płyn do płukania oczu Plum Eye Wash
- 1 x 200 ml płyn do płukania oczu pH Neutral
- 5 x 20 ml ampułki do przemywania oczu QuickRinse
- 1 x 45 szt. plastrów na rany QuickFix Elastic

Wymiary:

- W*S*G: 430*253*92 mm

KOD PRODUKTU

133.600.300



ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY QUICKSAFE PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Szafka pierwszej pomocy dla przemysłu spożywczego, kuchni i stołówek. Zawiera m.in. plastry wykrywalne oraz żel na oparzenia.

Zawartość

- 18 x żel na oparzenia QuickCool
- 1 x zestaw opatrunków QuickStop 1 szt. 17 x 17 cm i 2 szt. 12 x 7,5 cm
- 20 x chusteczki do czyszczenia ran QuickClean
- 2 x 500 ml płyn do płukania oczu Plum Eye Wash
- 1 x 200 ml płyn do płukania oczu pH Neutral
- 1 x 45 szt. plastrów wykrywalnych na rany QuickFix Detectable
- 1 x 30 szt. plastrów wykrywalnych długich na rany QuickFix Detectable Long

Wymiary:

- W*S*G: 430*253*92 mm

KOD PRODUKTU

133.600.500



ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY QUICKSAFE PRZEMYSŁ CHEMICZNY

Szafka pierwszej pomocy przeznaczona dla zakładów chemicznych, gdzie istnieje ryzyko wypadków z udziałem kwasów i zasad. Zawiera m.in. płyn do płukania oczu pH Neutral Duo, służący do przepłukiwania obojga oczu jednocześnie.

Zawartość

- 1 x 500 ml płyn do płukania oczu Plum Eye Wash Duo
- 1 x 500 ml płyn do płukania oczu pH Neutral Duo
- 1 x 200 ml płyn do płukania oczu pH Neutral
- 5 x 20 ml ampułki do przemywania oczu QuickRinse
- 1 x 45 szt. plastrów na rany QuickFix Elastic

Wymiary:

- W*S*G: 430*253*92 mm

KOD PRODUKTU

133.600.400



CHUSTECZKI ODKAŻAJĄCE

UŻYJ CHUSTECZKI DO ODKAŻANIA I WRÓĆ SZYBKO DO PRACY!



Każde skaleczenie trzeba odkażić, zanim naklei się plaster. Jeżeli zanieczyszczenie wniknie do rany, spowolni jej gojenie. Cokolwiek robisz, jesteś narażony na drobne urazy. Z drugiej strony urazy mogą się przekształcić w poważniejsze urazy, gdy wda się zakażenie. Można tego uniknąć.



UŻYJ CHUSTECZKI DO ODKAŻANIA I WRÓĆ SZYBKO DO PRACY!

Każde skaleczenie trzeba odkażić, zanim naklei się plaster. Jeżeli zanieczyszczenie wniknie do rany, spowolni jej gojenie. Cokolwiek robisz, jesteś narażony na drobne urazy. Z drugiej strony urazy mogą się przekształcić w poważniejsze urazy, gdy wda się zakażenie. Można tego uniknąć.



QUICKCLEAN ŚCIENNY DOZOWNIK CHUSTECZEK ODKAŻAJĄCYCH

2 LATA PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY **CE**

40 SZTUK

- Jałowe gaziki nasączone sterylną wodą w poręcznym dozowniku do powieszenia obok stanowiska pracy.
- **Stanowią podstawowy środek pierwszej pomocy w przypadku konieczności odkażenia ran.**
- Każde skaleczenie należy odkażyć zanim naklei się plaster.
- **Jeżeli zanieczyszczenie wniknie do rany, to spowolni jej gojenie. W najlepszym razie może to oznaczać codzienne podrażnienie i dyskomfort podczas pracy.**
- Dozownik zawiera 40 osobno zapakowanych chusteczek.
- Wystarczy wyjąć chusteczkę z wiszącego pudełka. Rozerwać z jednej strony i wyjąć z opakowania a następnie szybko i skutecznie oczyścić ranę.



KOD PRODUKTU

133.400.100

UZUPEŁNIENIE

KOD PRODUKTU

133.400.101



Jałowe gaziki do powieszenia blisko Twojego stanowiska pracy. Opakowanie zawiera 40 osobno zapakowanych, jałowych chusteczek nasączonych sterylną wodą. Chusteczki mają znak CE, rozmiar 130 x 200 mm.



ŻELE DEZYNFEKUJĄCE

MYCIE RĄK JEST NAJPROSTSZĄ I NAJWAŻNIEJSZĄ METODĄ ZAPOBIEGANIA ROZNOŚZENIU INFEKCJI



Pielęgnacja skóry nie jest drobną sprawą, ale ważnym wymogiem metod dezynfekcji rąk.

NIEZWYKLE DELIKATNY ŻEL ZABIJA 99,9% ZARAZKÓW BEZ UŻYCIA WODY

- Zabija 99,9% zarazków – bez użycia wody
- Bakterie są wszędzie. Żel do mycia rąk WATER-JEL Hand Sanitizer jest środkiem służącym do zwalczania zarazków oraz pozwalającym na redukcję ryzyka zakażenia
- Żel zawiera witaminę E i aloes, jest aseptyczny, służy do mycia, odświeżania i zwalczania zarazków
- Delikatny dla rąk, nawet przy wielokrotnym stosowaniu
- Łatwe w użyciu butelki dozujące oraz opakowania jednorazowe
- Zniszczona skóra z pęknięciami i mikrouszkodzeniami stanowi potencjalne siedlisko zarazków
- Pielęgnacja skóry stanowi ważny obowiązek każdego użytkownika środków do dezynfekcji rąk



HAND SANITIZER ŻEL DO DEZYNFEKCJI RĄK

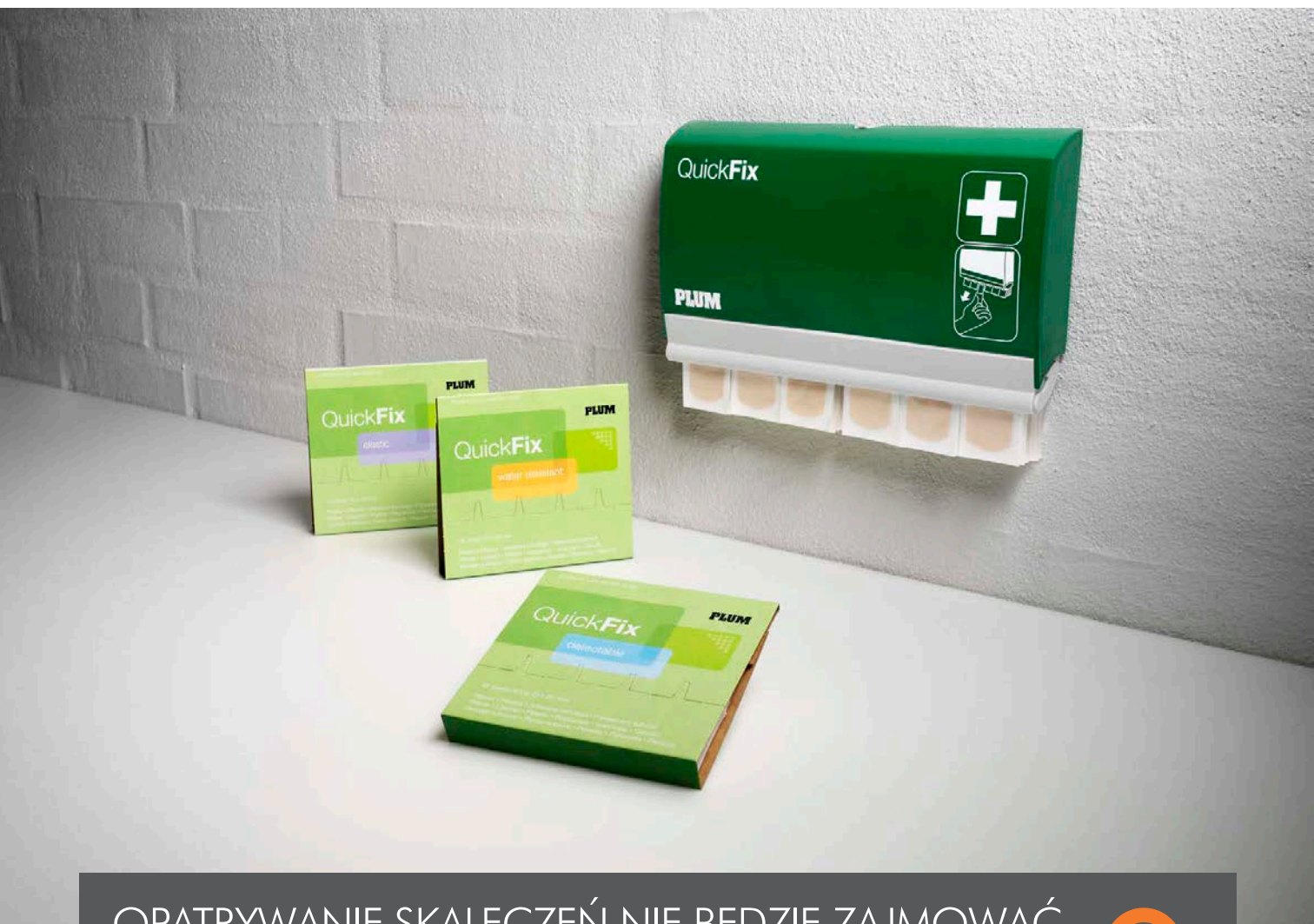
CERTYFIKATY 

Antybakteryjny żel do rąk na bazie alkoholu zabijający efektywnie 99,9% bakterii, grzybów, wirusów i zarazków (w tym także: H1N1/09, A-Virus, SARS, Adeno- i Rota-Virus, HBV/HCV/HIV) jednocześnie zapobiegający dalszemu ich rozprzestrzenianiu się.

KOD PRODUKTU	112.170.120	112.170.240	112.170.500	112.170.600
Pojemność	120 ml	240 ml	500 ml	60 ml

PLASTRY OPATRUNKOWE

UŻYJ CHUSTECZKI DO ODKAŻANIA I WRÓĆ SZYBKO DO PRACY!



OPATRYWANIE SKALECZEŃ NIE BĘDZIE ZAJMOWAĆ
WIĘCEJ CZASU NIŻ POTRZEBA



Wyciągnij plaster z dozownika



Plaster jest gotowy do użycia



Możesz nałożyć plaster jedną ręką



DOZOWNIK **PLASTRÓW KRÓTKICH QUICKFIX**

2 LATA PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA

CERTYFIKATY

Dozownik QuickFix ma tylko 23 cm szerokości i 13,5 cm wysokości. Pomimo niewielkiego rozmiaru zawiera 90 plastrów. W ten sposób dozownik z plastrami można umieścić tam, gdzie jest najbardziej potrzebny.

QUICKFIX

DOZOWNIK PLASTRÓW KRÓTKICH

- Zapewnia natychmiastowy dostęp do plastrów.
- Jest rozwiązaniem poręcznym i higienicznym.
- **Pozwala łatwo zorientować się w braku plastrów a także szybko zatrzymać krwawienie bez konieczności brudzenia innych plastrów krwią.**
- Mimo niewielkiego rozmiaru zawiera 90 plastrów.
- Można umieścić go wszędzie tam gdzie jest najbardziej potrzebny.
- Plastry są wykonane z materiału ochronnego PE, który pozwala skórze oddychać.



DOSTĘPNE DOZOWNIKI

WODOODPORNE



2 x 45 sztuk

Wodoodporne plastry nadają się w szczególności do wilgotnych miejsc pracy

ELASTYCZNE



2 x 45 sztuk

Plastry elastyczne ruszają się razem ze skórą, dlatego są takie wygodne

WYKRYWALNE



2 x 45 sztuk

Niebieskie plastry posiadają metalowy element, który wychwytywać wykrywa metal.

WODOODPORNE I ELASTYCZNE



2 x 45 sztuk

Takie połączenie spełnia większość oczekiwań w miejscach pracy. Jest to dobre rozwiązanie zarówno tam gdzie jest wilgotno i gdy zależy nam na komforcie

KOD PRODUKTU

133.500.100

KOD PRODUKTU

133.500.200

KOD PRODUKTU

133.500.300

KOD PRODUKTU

133.500.400

DOSTĘPNE UZUPEŁNIENIA

Praktyczne wkłady można używać samodzielnie

WODOODPORNE

6 x 45 sztuk



ELASTYCZNE

6 x 45 sztuk



WYKRYWALNE

6 x 45 sztuk



KOD PRODUKTU

133.500.101

KOD PRODUKTU

133.500.201

KOD PRODUKTU

133.500.301



DOZOWNIK **PLASTRÓW DŁUGICH QUICKFIX**

2 LATA PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA

CERTYFIKATY

Dozownik QuickFix ma tylko 23 cm szerokości i 13,5 cm wysokości. Pomimo niewielkiego rozmiaru zawiera 90 plastrów. W ten sposób dozownik z plastrami można umieścić tam, gdzie jest najbardziej potrzebny.

QUICKFIX

DOZOWNIK PLASTRÓW DŁUGICH

- Zapewnia natychmiastowy dostęp do plastrów.
- Jest rozwiązaniem poręcznym i higienicznym.
- **Pozwala łatwo zorientować się w braku plastrów a także szybko zatrzymać krwawienie bez konieczności brudzenia innych plastrów krwią.**
- Mimo niewielkiego rozmiaru zawiera 90 plastrów.
- Można umieścić go wszędzie tam gdzie jest najbardziej potrzebny.
- Plastry są wykonane z materiału ochronnego PE, który pozwala skórze oddychać.



DOSTĘPNE DOZOWNIKI

ELASTYCZNE

2 x 30 sztuk



Plastry elastyczne ruszają się razem ze skórą, dlatego są takie wygodne

KOD PRODUKTU

133.501.201

WYKRYWALNE

2 x 30 sztuk



Niebieskie plastry posiadają metalowy element, który wychwytywać metalu.

KOD PRODUKTU

133.501.300

DOSTĘPNE UZUPEŁNIENIA

ELASTYCZNE

6 x 45 sztuk


KOD PRODUKTU

133.501.200

WYKRYWALNE

6 x 45 sztuk


KOD PRODUKTU

133.501.301

QUICKFIX MINI

OPAKOWANIE DOZUJĄCE

- Zapewnia natychmiastowy dostęp do plastrów.
- Rozwiązanie poręczne i higieniczne.
- Mimo niewielkiego rozmiaru zawiera 30 plastrów.
- Można umieścić go wszędzie tam gdzie jest najbardziej potrzebny.
- Elastyczne plastry ruszają się razem ze skórą, dlatego są takie wygodne.
- Umożliwiają skórze oddychanie.

KOD PRODUKTU

133.500.250





ZESTAW ŚCIENNY **PIERWSZEJ POMOCY**

2 LATA PRZYDATNOŚĆ
DO UŻYCIA

CERTYFIKATY



PLUM EYE WASH BUTELKA 1000 ML, QUICKCLEAN CHUSTECZKI 40 SZT., QUICKFIX PASTRY 2 X 45 SZT.

- Wygodny i łatwy dostęp do najpotrzebniejszych produktów pierwszej pomocy - chusteczek odkażających, plastrów, płuczki do oka.
- Dzięki wiszącemu na ścianie, w widocznym miejscu zestawowi, bardzo szybko udzielimy pierwszej pomocy osobie poszkodowanej w zakresie wypłukania ciała obcego z oka, drobnych ran i skaleczeń.
- Model First Aid, pojemność 500 ml (Plum Eye Wash) czas płukania około 5 min, roztwór - chlorek sodu 0,9%, dozownik plastrów (QuickFix) – elastyczne 45 szt, wodoodporne 45 szt, dozownik chusteczek odkażających (QuickClean) – 40 szt.

KOD PRODUKTU

133.300.100





WŁAŚCIELEM MARKI



JEST FIRMA



opatrunki112.pl
ul. Marecka 66a
05-220 Zielonka

info@opatrunki112.pl

Tel: +48 22 771 04 56
+48 22 761 11 80
Fax: +48 22 771 93 80

Infolinia: 801 000 501

www.opatrunki112.pl