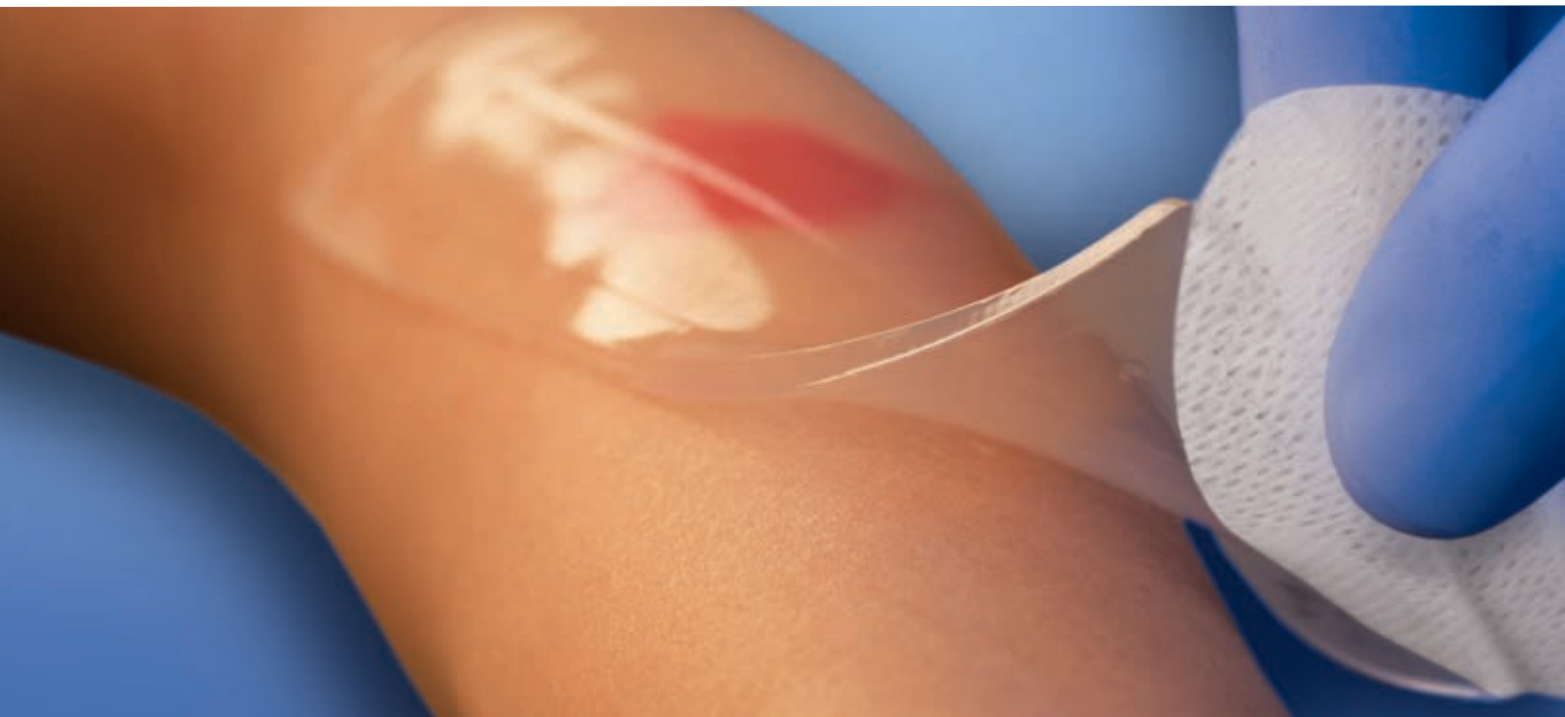


Sterylny opatrunek hydrożelowy

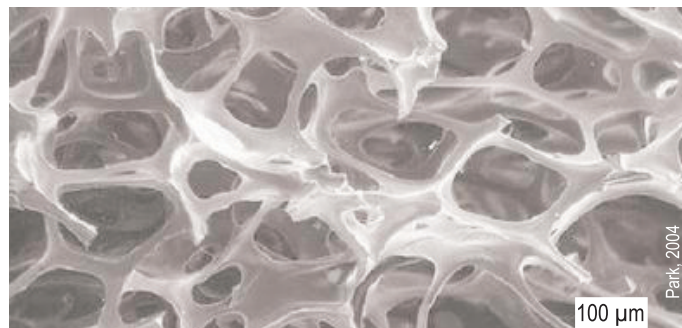
 **Aqua-Gel**[®]
opatrunek hydrożelowy



Produkt REFUNDOWANY*

 **Kikgel**

Opatrunek hydrożelowy **Aqua-Gel®** stanowi wodną kompozycję naturalnych oraz syntetycznych polimerów usieciowanych za pomocą wiązki elektronów. Proces radiacyjny zapewnia nie tylko sterylność opatrunku, ale także jego wytrzymałość mechaniczną. Formę użytkową opatrunku stanowi transparentny płat hydrożelu o grubości 3,5 mm. Zawartość wody w opatrunku **Aqua-Gel®** wynosi ponad 90%, natomiast polimery wchodzące w jego skład tworzą trójwymiarową, przestrzenną sieć.¹ Tego typu budowa wyróżnia opatrunki hydrożelowe na tle innych opatrunków specjalistycznych i decyduje o jego wyjątkowych cechach: zapewnieniu odpowiedniego poziomu uwodnienia tkanek dzięki właściwościom nawilżającym i jednocześnie absorpcyjnym, działaniu kojącym i uśmierzającym ból, doskonałej elastyczności, pełnej biogodności. Tylko opatrunki hydrożelowe mogą absorbować lub oddawać zawartą w nich wilgoć w zależności od rodzaju i stanu rany, obecności lub braku wysięku.



Przeźrzysta budowa hydrożelu po wysuszeniu. Absorbując ciecz hydrożel pęcznieje.

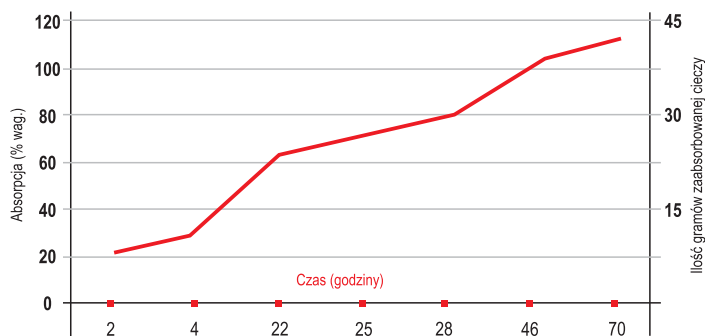


Płat hydrożelu jest wytrzymały mechanicznie. Tutaj obciążony odważnikiem 500g.




Właściwości opatrunku Aqua-Gel®:

- ≡ utrzymuje optymalne, wilgotne środowisko na powierzchni rany dzięki czemu procesy epitelializacji ulegają przyspieszeniu
- ≡ posiada właściwości absorpcyjne; wydzielina wraz z mikroorganizmami zatrzymywana jest w strukturze hydrożelu
- ≡ wspomaga autolityczne oczyszczanie rany z martwych tkanek
- ≡ wykazuje dobrą adhezję do rany, lecz bez tendencji do przyklejania się, dzięki czemu zmiana opatrunku jest bezbolesna dla pacjenta
- ≡ stanowi barierę dla zakażenia z zewnątrz, jednocześnie jest przepuszczalny dla gazów
- ≡ umożliwia łatwe doprowadzanie leków poprzez iniecyjne wprowadzanie leku pod opatrunek lub nasączenie opatrunku w roztworze leku przed zastosowaniem
- ≡ jest elastyczny i miękki, lecz wystarczająco mocny, dzięki czemu może być stosowany do pokrywania trudnych do zaopatrzenia powierzchni ciała takich jak stawy, dłonie czy twarz
- ≡ przezroczysty płat hydrożelu umożliwia obserwację rany
- ≡ w przypadku oparzeń chłodzi miejsce urazu i koi ból
- ≡ jest hipoalergiczny – nie powoduje uczuleń

Wykres zdolności absorpcyjnych opatrunku **Aqua-Gel®** dla rozmiaru 10x10 cm.



Aqua-Gel® stosowany jest w leczeniu ran takich jak:

-  oparzenia
-  owrzodzenia
-  odleżyny
-  inne rany przewlekłe (np. stopa cukrzycowa)

Aqua-Gel® znajduje również zastosowanie w opatrywaniu innych drobnych urazów, gdzie pożądane jest wilgotne środowisko oraz kojące działanie np.: otarć, stłuczeń, obrzęków i innych uszkodzeń naskórka, także w przypadku atopowego zapalenia skóry (AZS).

Opatrunek **Aqua-Gel®** stosowany jest w większości polskich klinik i szpitali od ponad 20 lat. Jest on szczególnie rekomendowany do opatrywania ran o umiarkowanym wysięku, pokrytych martwicą lub znajdujących się w fazie epitelializacji. **Aqua-Gel®** tworzy wilgotne środowisko wspomagające naturalne procesy autolitycznego oczyszczania się rany i przyspieszające namnażanie nowych komórek wzrostu. Opatrunek dobrze przylega do rany, jednak nie przywiera do niej, dzięki czemu zmiana jest bezbolesna dla pacjenta. **Aqua-Gel®** absorbuje wysięk z rany zatrzymując go wewnątrz swojej struktury wraz z drobnoustrojami. Opatrunek jest elastyczny i łatwy w formowaniu, przez co dobrze przylega również do anatomicznie trudno dostępnych miejsc (twarz, okolice stawów).²

Aqua-Gel® jest przezroczysty, dzięki czemu możliwe jest obserwowanie procesu gojenia bez konieczności jego zdejmowania, cecha ta pozwala również na zmniejszenie częstotliwości zmian opatrunku. Ze względu na swoje właściwości **Aqua-Gel®** sprawdzi się jako opatrunek wtórny w przypadku leków i preparatów stosowanych bezpośrednio na ranę. Unikalna struktura opatrunku jest nieprzepuszczalna dla drobnoustrojów, zachowując jednocześnie przepuszczalność dla tlenu. Wysoka zawartość wody w opatunku zapewnia właściwości kojące w przypadku oparzeń i obrzęków (np. po zabiegach chirurgicznych). Opatrunek jest całkowicie biokompatybilny i niecytotoksyczny.^{3,4}

„Płat hydrożelu okazuje się być bardzo dobrym substytutem dla świńskiej i ludzkiej skóry stosowanej w przypadku oparzeń i ran pokrewnych. Hydrożel wykazywał dobre rezultaty jako tymczasowy opatrunek wykorzystywany na twarzy u oparzonych pacjentów dodatkowo wentylowanych. Opatrunek wspomaga oczyszczanie oparzeń średniej głębokości. Hydrożel nie wywołuje stanów zapalnych oraz ułatwia przygotowanie rany do oczyszczania chirurgicznego. Opatrunek posiada właściwości absorpcyjne, jest dobrze tolerowany przez pacjentów, jego zmiana jest bezbolesna.”⁵



Powierzchniowe oparzenie szyi pokryte hydrożelem.



Aqua-Gel® jest idealnym opatrunkiem w przypadku oparzeń u dzieci.

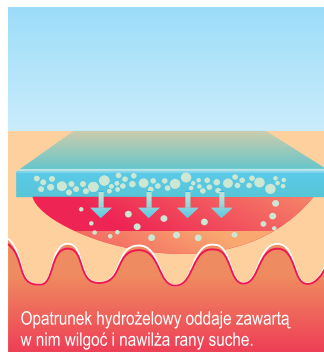


Aqua-Gel® jest elastyczny, transparentny i dobrze przylega do ciała.

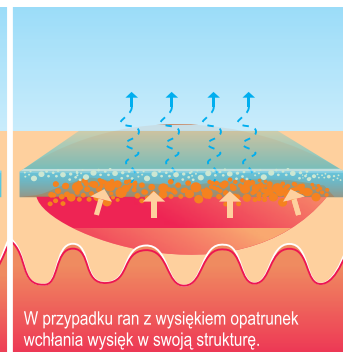


Miejsce pobrania do przeszczepu pokryte Aqua-Gel®

Opatrunek hydrożelowy reguluje poziom wilgoci w ranie.

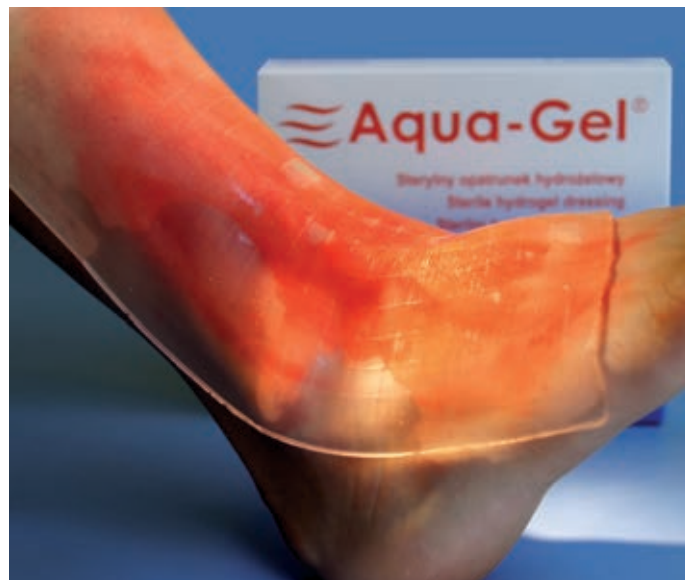


Opatrunek hydrożelowy oddaje zawartą w nim wilgoć i nawilża rany suche.



W przypadku ran z wysiękiem opatrunek wchłania wysięk w swoją strukturę.

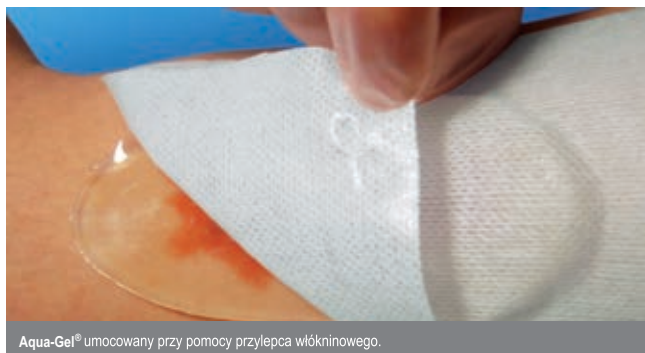
1. Rosiak J. M., P. Ułański and A. Rzeźnicki; Hydrogels for biomedical purposes; Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B 1995;335;105.
2. Report on clinical evaluation of HDR hydrogel dressings - Central Department of Burn Wound Healing in Siemianowice Slaskie.
3. Biazar E, Roveimiab Z, Shahhosseini G, Khataminezhad M, Zafari M, Majdi A Biocompatibility evaluation of a new hydrogel dressing based on polyvinylpyrrolidone/polyethylene glycol. J. Biomed. Biotechnol. 2012; Article ID 343989.
4. Report on clinical evaluation of HDR hydrogel dressings - Department Of Experimental Surgery And Research On Biomaterials Clinic Of Traumatic Surgery Of Medical Academy in Wrocław.
5. Burd A. Evaluating the use of hydrogel sheet dressings in comprehensive burn wound care. Ostomy Wound Management. 2007;53;3:52-62.
6. Winter GD, Scales JT. Effect of air drying and dressings on the surface of a wound. Nature 1963;197:91-92.
7. Eisenbud D, Hunter H, Kessler L, Zulkowski K. Hydrogel wound dressings: where do we stand in 2003? Ostomy Wound Manage. 2003;49;10:52-57.
8. J. Bryan, RN Moist wound healing: a concept that changed our practice, Journal of Wound Care 2004;13;6.
9. Wayne, P.A., Krasner, D., Rodenheaver, D., Sibbald, R.G. Chronic Wound Care: A Clinical Source Book for Health Care Professionals 245-252. HMP Comm 1996;245-252



Opatrunek Aqua-Gel[®] doskonale dopasowuje się do kształtów ciała.



Opatrunek Aqua-Gel[®] na twarz o rozmiarze 25x25 cm. Hydrożel dodatkowo wzmocniony jest włókniną.

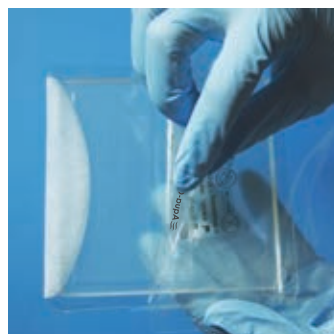


Aqua-Gel[®] umocowany przy pomocy przylepca włókninowego.

Opatrunek **Aqua-Gel®** spełnia założenia koncepcji „wilgotnej terapii ran” zaproponowanej przez G. Wintera ponad 50 lat temu.⁶ Winter przeprowadził badania porównawcze przebiegu gojenia się ran niepełnej grubości skóry pod strupem w porównaniu z ranami gojonymi pod opatrunkiem okluzyjnym utrzymującym wilgoć. Badania wykazały znacznie szybsze gojenie się ran w środowisku o odpowiednim poziomie wilgoci. Koncepcję tą kontynuował Turner, który w 1979 roku zaproponował model „opatrunku idealnego”, którego zadaniem jest zapewnienie wilgotnego środowiska w łożysku rany stymulującego naturalne procesy gojenia. Enzymy biorące udział w autolitycznym oczyszczaniu rany spełniają swoją funkcję jedynie przy dostatecznym nawodnieniu rany. To samo tyczy się peptydów, enzymów, czynników wzrostu i innych molekuł biorących udział w tworzeniu nowej tkanki – mogą one funkcjonować prawidłowo jedynie w wilgotnym środowisku.⁷ Zbytne przesuszenie rany niesie za sobą ryzyko wystąpienia martwicy, a jej mechaniczne oczyszczanie powoduje powiększenie rozmiaru rany.

Zalety gojenia w wilgotnym środowisku:^{8,9}

- ≡ mniejsze odwodnienie rany oraz zatrzymanie procesu obumierania tkanek, co zapewnia odpowiednie warunki dla neutrofilów i fibroblastów biorących udział w gojeniu ran
- ≡ wspomaganie procesu neowaskularyzacji (angiogenezy)
- ≡ wspomaganie autolitycznego oczyszczania rany
- ≡ wspomaganie reepitelializacji, sucha powierzchnia blokuje dostęp krwi oraz składników odżywczych do łożyska rany, co stanowi barierę dla migracji komórek oraz opóźnia epitelializację
- ≡ zmniejszenie bólu - wilgotne łożysko rany izoluje oraz chroni zakończenia nerwowe



1 Opatrunek umieszczony jest w rozrywanej torbieczce typu peel.



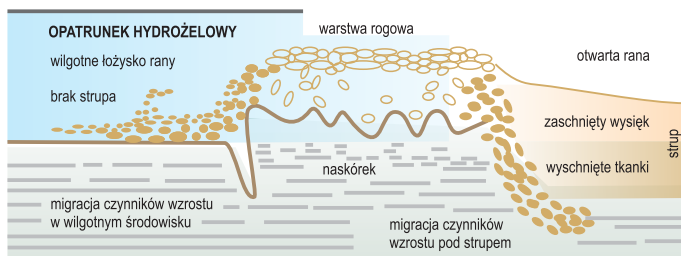
2 Kawalek włókniny ułatwia wyjęcie hydrożelu z foremki.



3 Po aplikacji opatrunku należy usunąć ochronny listek folii.



4 Aqua-Gel® umocowany przy pomocy filmu poliuretanowego.



Po stronie lewej rana pokryta opatrunkiem hydrożelowym – utrzymane jest wilgotne środowisko w ranie, po stronie prawej, brak hydrożelu – powstaje strup.

Producent



Firma KIKGEL produkuje opatrunki hydrożelowe od 25 lat. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz wiedzy technicznej, a także wdrożonemu systemowi zarządzania jakością zgodnego z normami ISO oferujemy produkty, które spełniają międzynarodowe standardy. Opatrunki są oznaczone znakiem CE oraz posiadają aprobatę FDA, natomiast nowoczesna technologia produkcji została wyróżniona na wielu wystawach innowacyjności.



42. Światowa Wystawa Wynalazków EUREKA w Brukseli – złoty medal.
Specjalne wyróżnienie jury.
Nagroda specjalna Ministra Wspólnoty Europejskiej.



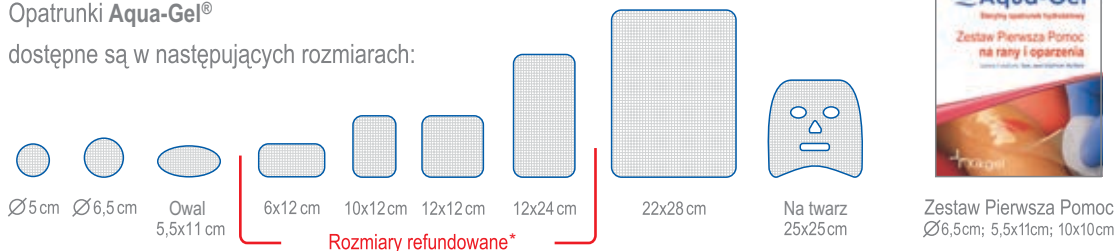
Wystawa Wynalazków IENA '95 w Norymberdze – srebrny medal.



Międzynarodowa Wystawa GENIUS '96 w Budapeszcie – brązowy medal.



Opatrunki Aqua-Gel®
dostępne są w następujących rozmiarach:



ul. Skłodowskiej 7, 97-225 Ujazd, tel. +48 44 7192340 e-mail: kik@kikgel.com.pl

www.kikgel.com.pl



* w przypadku przewlekłych owrzodzeń oraz *Epidermolysis Bullosa* 4 rozmiary opatrunków Aqua-Gel: 6x12 cm, 10x12 cm, 12x12 cm, 12x24 cm podlegają refundacji.