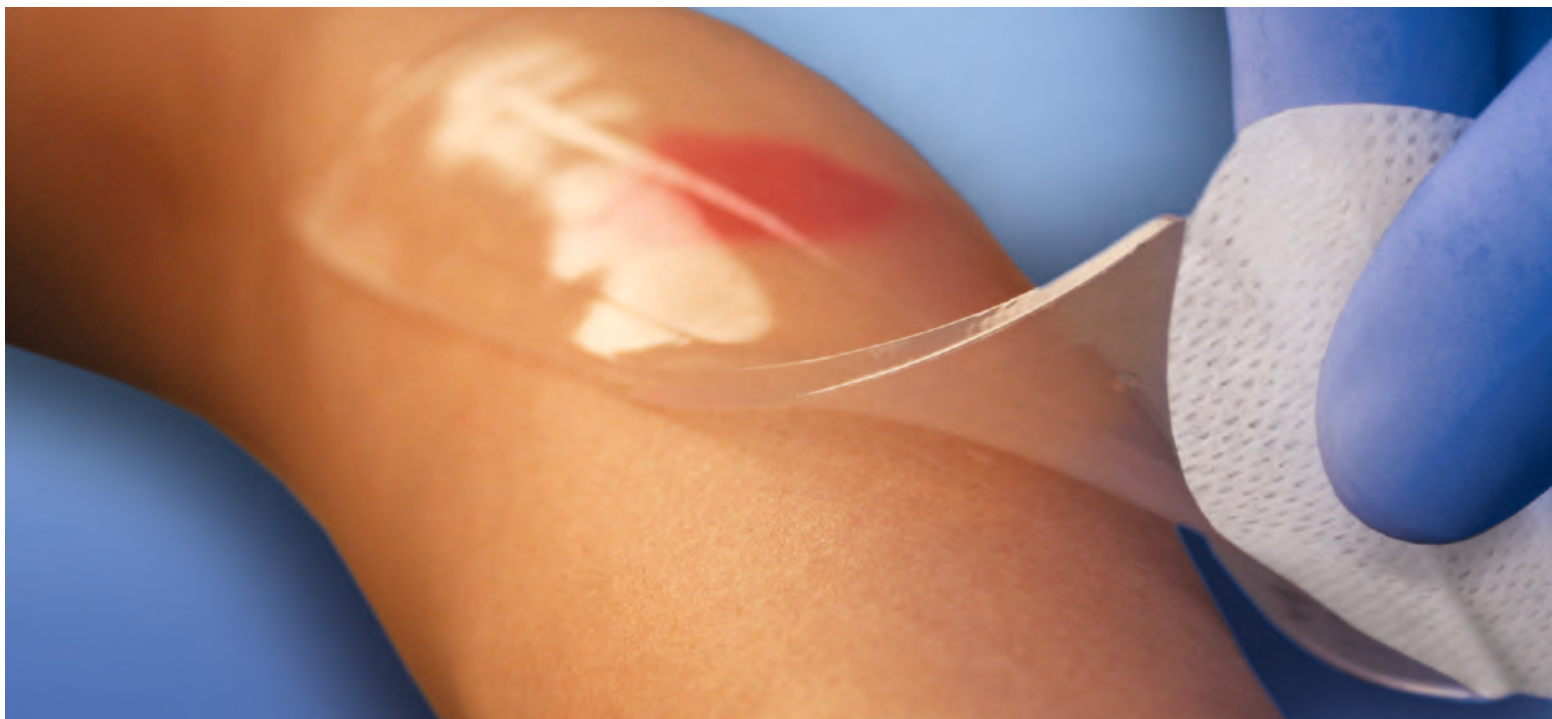


# Apósitos estériles de **Hidrogel** para el tratamiento profesional de heridas en **ambiente húmedo**



- .- aplicación y retirada del apósito totalmente indolora
- .- absorbe y atrapa el exudado de la herida
- .- crea un entorno húmedo y fresco en la superficie de la piel
- .- se adhiere bien a la superficie de la herida, pero no es adhesivo
- .- es elástico, blando y flexible y se adapta bien a las partes difíciles del cuerpo
- .- es transparente y permite la observación de la herida sin levantar el apósito
- .- crea una barrera a las bacterias externas
- .- permite respirar a la piel
- .- proporciona cualidades calmantes en quemaduras y en picaduras de insectos
- .- enfría la zona de aplicación por efecto de la evaporización del agua que contiene

**Agente para España:**

[www.apositosdehidrogel.com](http://www.apositosdehidrogel.com)    tel 635 84 84 07    email: [info@apositosdehidrogel.com](mailto:info@apositosdehidrogel.com)

## La curación de heridas bajo humedad

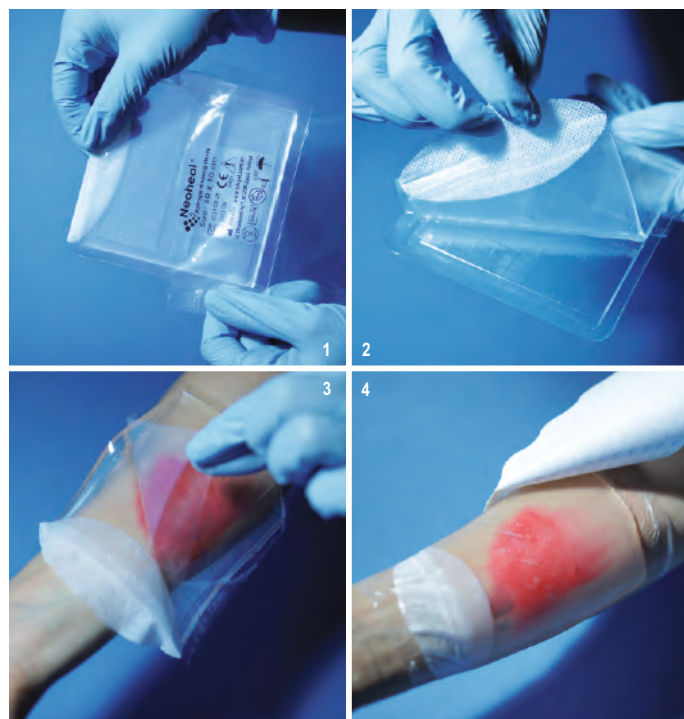


Los apósitos **Neoheal** se han desarrollado mediante el uso especial de la tecnología del Hidrogel con el innovador concepto de "**curación de una herida en ambiente húmedo**".

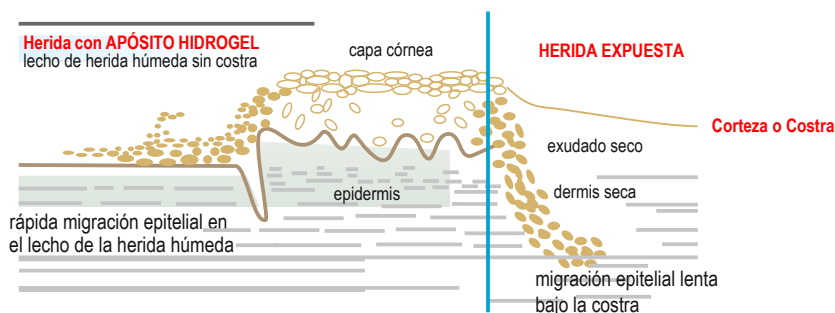
El concepto de la curación de la herida bajo humedad fue propuesto por primera vez por Winter<sup>6</sup> hace 50 años, y posteriormente, un enorme número de estudios han apoyado su valor. Cuando el lecho de la herida experimenta necrosis por desecación en ausencia de una adecuada hidratación, puede llevar a un ciclo destructivo: la herida se desbrida del tejido sano, que luego se deseca, creando más restos celulares necróticos, que deben ser eliminados. Como consecuencia, la herida puede llegar a ser más profunda y más grande. Varias enzimas involucradas en la función del desbridamiento autolítico, sólo en un ambiente acuoso, y los diversos factores de crecimiento peptídicos y otras moléculas que median la reparación celular sólo pueden ser eficaces con esta solución.<sup>7</sup>

### Ventajas de la curación de heridas bajo humedad<sup>8,9</sup>

- Disminución de la deshidratación y de la muerte celular.
- Los neutrófilos y fibroblastos necesarios para la curación de las heridas no pueden prosperar en un ambiente seco
- Aumento de la angiogénesis
- Desbridamiento autolítico mejorado
- Aumento de la reepitelización. Las heridas con costras secas disminuyen el suministro de sangre y nutrientes que de este modo resultan en una barrera a la migración celular y aumenta la ralentización de la epitelización
- Disminución del dolor. El lecho de la herida húmeda aísla y protege las terminaciones nerviosas, reduciendo así el dolor



Aplicación del apósito de Hidrogel



A la izquierda, la herida cubierta con el apósito de Hidrogel.

....

A la derecha la herida expuesta al aire, sin apósito

## Observación clínica



### Neoheal se recomienda para el tratamiento de

- abrasiones y daños a la capa epidérmica de la piel
- quemaduras
- ulceraciones
- úlceras por presión
- otras heridas crónicas, por ejemplo, pie diabético, *Epidermolisis bullosa*

**Neoheal** crea un entorno húmedo en la superficie de la piel, asiste en la limpieza autolítica de tejidos muertos, y ejerce una influencia positiva sobre los procesos de granulación y formación de epidermis de la herida. El apósito se adhiere bien a la superficie de la herida pero no es adhesivo; por tanto, la aplicación y la eliminación es indolora.

**Neoheal** absorbe el exudado de las heridas y lo atrapa, junto con la bacteria, en su estructura. **Neoheal** es elástico y flexible y permite poner apósitos en partes difíciles del cuerpo, tales como la cara y las áreas alrededor de las articulaciones..

El apósito **Neoheal** es transparente, permitiendo la observación de la zona de la herida o del apósito primario y reducir al mínimo la frecuencia de cambio de apósitos. Gracias a sus propiedades puede ser utilizado como un apósito secundario para muchos medicamentos y preparaciones que se colocan directamente sobre la herida. La estructura única del apósito crea una barrera a las bacterias externas, y aún permite a la piel "respirar".

El alto contenido de agua del apósito proporciona cualidades calmantes en casos de quemaduras superficiales y la inflamación causada, por ejemplo, por picaduras de insectos.

El apósito es no citotóxico y totalmente biocompatible<sup>3,4</sup>. "El apósito hidrogel ha demostrado ser un sustituto exitoso a la piel de porcino y / o piel de cadáver en una variedad de quemaduras y heridas relacionadas con quemaduras. El producto funciona bien como apósito temporal que se utiliza como parte de la técnica de sándwich, como apósito de toda la cara en pacientes quemados ventilados, y promueve la descamación de quemaduras de espesor parcial.

Neoheal Hidrogel no estimula una respuesta inflamatoria y facilita la preparación de las quemaduras para el desbridamiento quirúrgico. Es absorbente y bien tolerado por los pacientes que informan de ausencia de dolor asociado con el cambio de vendaje o entre cambios de apósitos."<sup>5</sup>



Quemadura facial superficial



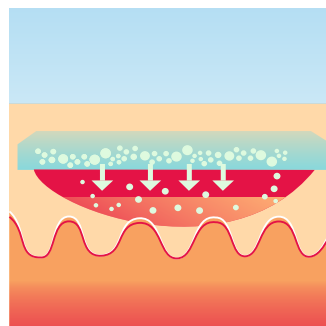
Neoheal es recomendado para quemaduras pediátricas



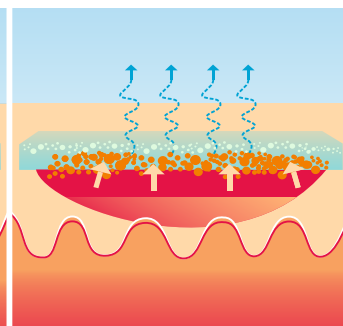
Neoheal es elástico, flexible y transparente



Cubrimiento de la zona del donante con Neoheal



Las heridas demasiado secas se mantienen húmedas de forma óptima



Exudado excesivo de heridas exudativas, así como necrosis y gérmenes son absorbidos

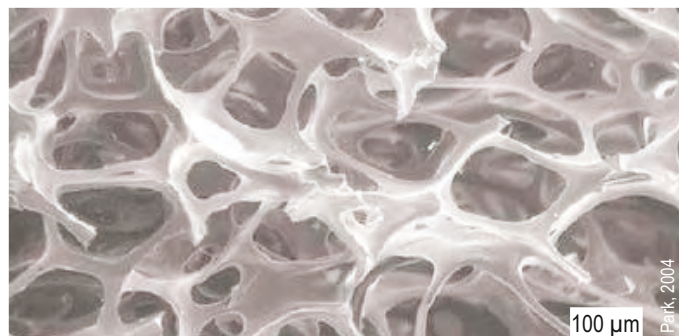
## Composición



Los apósitos de Hidrogel **Neoheal** son una composición acuosa de polímeros naturales y sintéticos, tales como polivinilpirrolidona, glicol de polietileno y agar, entrecruzados por un haz de electrones. Gracias al procesamiento de la radiación, el producto cuenta con suficiente resistencia mecánica y es totalmente estéril. En la forma designada para los usuarios finales, es una lámina de hidrogel de 3.5 mm de espesor, que contiene polímeros y más de un 90% de agua, constituyendo una red<sup>1</sup> tridimensional. Esta importante característica proporciona las ventajas especiales de los hidrogeles cuando se compara con otros apósitos: la absorción de líquidos, la hidratación del lecho de la herida, el enfriamiento de la superficie de la herida y el control del dolor. Solamente los apósitos de hidrogel pueden absorber o donar agua al entorno de la herida en función del estado relativo de la hidratación del tejido.

### Ventajas del apósito de hidrogel Neoheal

- Promueve la curación rápida a través del mantenimiento de un óptimo ambiente húmedo
- Enfría, alivia el dolor y el malestar local
- Absorbe las secreciones de la herida
- Permeable al vapor de agua y oxígeno pero impermeable a las bacterias, ayuda a proteger las heridas de la contaminación externa
- No se adhiere a la herida, permitiendo que el apósito sea retirado sin trauma
- Se ajusta fácilmente a cualquier contorno del cuerpo
- Transparente para permitir la observación de la herida y la evaluación del proceso de curación
- Biocompatible, no citotóxico, no alergénico

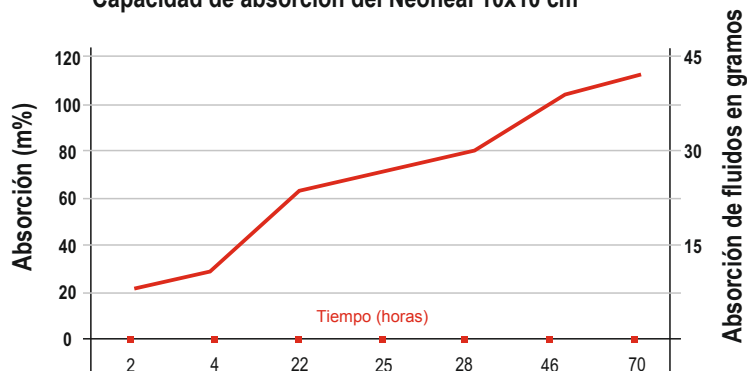


**Red tridimensional de Hidrogel después de secarse. La red de polímero se hincha al absorber agua.**



**El apósito cuenta con suficiente durabilidad mecánica**

Capacidad de absorción del Neoheal 10x10 cm





## el Fabricante

KIKGEL es una compañía que ha estado fabricando apósitos de hidrogel durante casi 25 años en base a la experiencia tecnológica de su equipo y su sistema de gestión de calidad según las normas ISO. Nuestros productos están aprobados por la FDA y disponen de la marca CE. El innovador método de producción de apósitos de hidrogel ha sido premiado en numerosas exposiciones internacionales.



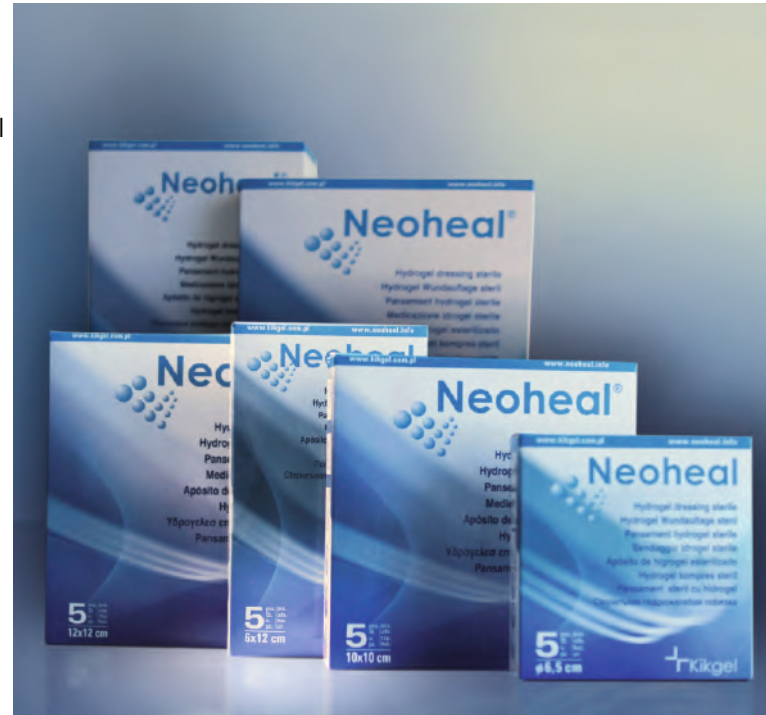
42a Exposición Mundial de Inventiones e Innovaciones BRUSELAS EUREKA '93 – **medalla de oro**  
Premio especial del jurado EUREKA y del Ministro de la Unión Europea



Salón Internacional de Inventiones IENA '95 - Nürnberg - **medalla de plata**



GENIUS Exposición Internacional '96 Budapest - **medalla de bronce**



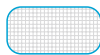
Los apósitos están disponibles en las siguientes medidas:



Ø5 cm



Ø6,5 cm



6x12 cm



10x10 cm



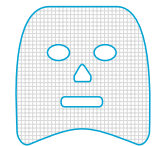
12x12 cm



12x24 cm



22x28 cm



Máscara facial  
25x25 cm

FDA CE 0434

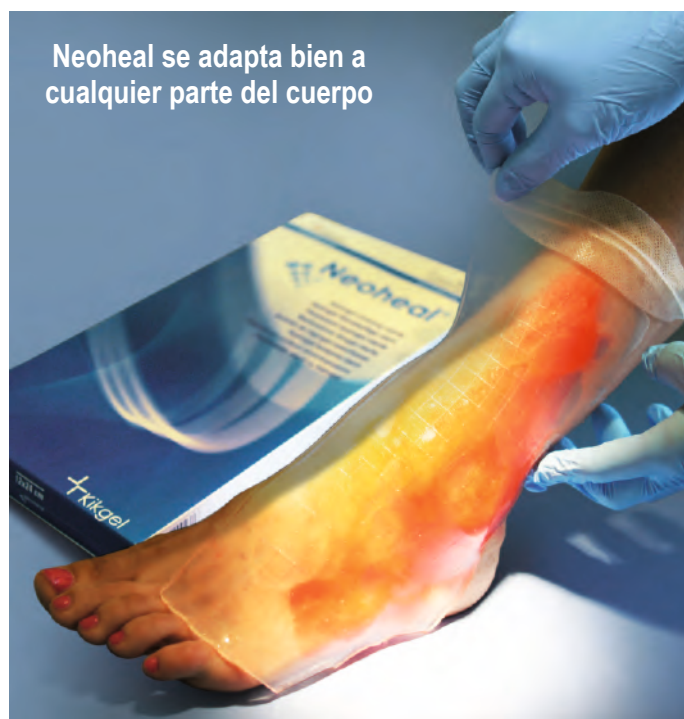
Agente para España:

[www.apositosdehidrogel.com](http://www.apositosdehidrogel.com) tel 635 84 84 07 email: [info@apositosdehidrogel.com](mailto:info@apositosdehidrogel.com)

## Referencias



1. Rosiak J. M., P. y A. Rzeznicki Ulanski; Los hidrogeles para fines biomédicos; Nucl. Instr. y Meth. en Phys. Res. B, 105, 335 (1995).
2. Informe sobre la evaluación clínica de los apósitos de hidrogel HDR - Departamento Central de Curación de quemaduras en Siemianowice Slaskie
3. Biazar E, Roveimiab Z, Shahhosseini G, Khataminezhad M, Zafari M, Evaluación Majdi A Biocompatibilidad de un nuevo apósito de hidrogel basado en glicol de polivinilpirrolidona / polietileno. J Biomed Biotechnol. 2012;2012:343.989.doi: 10.1155/2012/343989. Epub 2011,11 de agosto.
4. Informe sobre la evaluación clínica de apósitos de hidrogel HDR - Departamento de Cirugía Experimental e Investigación sobre Clínica Biomateriales de Cirugía traumática de la Academia de Medicina en Breslavia
5. Burd A. Evaluación del uso de apósitos de hidrogel en cuidado integral de quemaduras. gestión de herida de Ostomía . 2007 Mar;53(3):5262.
6. Winter GD, Scales JT. Efecto del secado al aire y apósitos sobre la superficie de una herida. Naturaleza. 1963; 197: 91-92
7. Eisenbud D, Hunter H, Kessler L, Zulkowski K. Apósito de Hidrogel para heridas: ¿dónde nos colocamos en 2003? Gestión de herida de Ostomía. 2003;49(10):52-57.
8. J. Bryan, RN Curación de las heridas húmedas: un concepto que cambió nuestra práctica, Diario de Cuidado de Heridas, VOL 13, NO 6, Junio de 2004.
9. Wayne, P.A., Krasner, D., Rodenheaver, D., Sibbald, R.G. Chronic Cuidado de la herida: Un libro de origen clínico para profesionales de salud 245- Comm 252. HMP. 1996



Neoheal se adapta bien a cualquier parte del cuerpo



Neoheal fijado con película de poliuretano

**Agente para España:**

[www.apositosdehidrogel.com](http://www.apositosdehidrogel.com)

tel 635 84 84 07

email: [info@apositosdehidrogel.com](mailto:info@apositosdehidrogel.com)