

# MT KALTOSTAT®

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El apósito KALTOSTAT® es un apósito suave, de color blanco a blanco roto, estéril, no tejido, de fibras de alginato cálcico-sódico. Se elabora a partir del ácido algínico derivado de la especie de algas pardas Laminaria Hiperborea de la costa noruega.

Las fibras de alginato absorben el exudado y se convierten en un gel firme / almohadilla de fibra. Este gel proporciona un ambiente fresco y húmedo en la superficie de la lesión que favorece el proceso natural de cicatrización. El gel permite la retirada no traumática del apósito sin ningún daño para el tejido neoformado. Dependiendo de la lesión, el apósito puede permanecer aplicado hasta siete días. En contacto con una herida sangrante favorece la hemostasia. Este apósito primario debe ser utilizado conjuntamente con un apósito secundario.

El producto viene envasado de forma unitaria en bolsas tipo “chevron” herméticamente cerradas que se esterilizan por medio de rayos gamma irradiados con Cobalto 60 a una dosis mínima de 25 kGy (2,5 Mrad).

### **Condiciones de conservación**

Mantener a temperatura ambiente en lugar seco.

### **Caducidad**

El apósito KALTOSTAT® tiene un período de validez de tres años.

### **Miscelánea**

KALTOSTAT® apósito está autorizado para su comercialización en toda Europa bajo la marca CE, de acuerdo con la Directiva Comunitaria 93/42/CEE que regula los productos sanitarios en el ámbito europeo.

## **MECANISMO DE ACCION**

Los alginatos han sido utilizados desde 1.940 en el Reino Unido. La tecnología ha mejorado el proceso de fabricación para que los alginatos utilizados en el cuidado de heridas puedan ser fabricados en diferentes formas y densidades.

Los alginatos han sido utilizados como ingredientes en la alimentación durante décadas y están reconocidos como materiales inocuos por la FDA y por las agencias reguladoras mundiales.

Los alginatos son sales de un polímero natural de ácido algínico que es un derivado de las algas pardas. Los alginatos son polvos inodoros de color blanco o parduzco. El polvo se somete a una serie de procesos químicos para transformarlo en fibras. Posteriormente las fibras se procesan para elaborar los apósitos de alginato.

Las fibras de alginato del apósito KALTOSTAT® son capaces de absorber el exudado de la herida y convertirlo en un gel. Este gel proporciona un ambiente húmedo en la herida que facilita la cicatrización. Los apósitos de KALTOSTAT® presentan una alta capacidad de absorción ya que son capaces de absorber el fluido de la herida hasta 20 veces su propio peso mientras que una gasa absorbe hasta tan solo 2 ó 4 veces su peso. El gel permite la retirada no traumática del apósito con poco o ningún daño al tejido neoformado.

Los fibras de alginatos del apósito KALTOSTAT® alteran físicamente su forma a medida que absorben fluido. Los iones cálcicos del apósito (incorporados en las fibras durante el proceso de fabricación) se intercambian con los iones sodio del exudado. Este intercambio iónico es la causa de que el alginato se transforme de apósito de fibra de alginato cálcico seco a apósito gel de alginato sódico que es capaz de mantener un medio húmedo en la lesión.

## **PROPIEDADES**

KALTOSTAT®t apósito se fabrica a partir del ácido algínico derivado de la especie de algas pardas Laminaria Hiperborea de la costa de Noruega. KALTOSTAT® es un apósito para heridas de alginato sódico-cálcico compuesto de (2) moléculas de ácido galurónico por (1) molécula de ácido manurónico. Esta proporción 2:1 mejora la resistencia del gel sobre la mayoría de alginatos. Así mismo esta proporción da al KALTOSTAT® apósito unas propiedad de absorción más controlada.

Los alginatos con unas proporciones altas de ácido galurónico, como es el KALTOSTAT® apósito, no gelifica tan rápidamente en presencia de exudado pero en cambio, al absorber más lentamente, lo hacen durante un periodo de tiempo más prolongado. La controlada formación del gel y una mayor integridad durante el proceso de su retirada son los resultados de un alginato con gran capacidad de absorción.

El apósito KALTOSTAT® pesa un promedio de 120 g / m<sup>2</sup> . Este es uno de los apósitos de alginato más pesados del mercado. Como resultado KALTOSTAT® apósito tiene la propiedad de controlar grandes cantidad de exudado de la herida. El apósito KALTOSTAT® con su textura de tejido aumenta sus prestaciones tanto en seco como cuando está húmedo. La textura tricotada del apósito aumenta su capacidad de absorción y permite su retirada de la herida en una sola pieza.

El apósito de alginato KALTOSTAT® se considera un apósito primario para heridas. Si el apósito de alginato se seca, debe ser humedecido con solución salina al menos 30 minutos antes de su retirada para reducir el riesgo de causar daño en el tejido recién formado.

## **INDICACIONES**

El apósito KALTOSTAT® es un apósito diseñado para absorber el exudado y favorecer la hemostasia.

El apósito KALTOSTAT® está indicado en el cuidado local de heridas de moderada a altamente exudativas tales como:

- Úlceras por presión, úlceras por estasis venosa, úlceras arteriales, úlceras diabéticas, y heridas oncológicas.
- Zonas donantes, incisiones post-quirúrgicas, heridas traumáticas y quemaduras superficiales.
- KALTOSTAT® apósito está también indicado en el tratamiento local de heridas sangrantes: laceraciones, abrasiones, epistaxis, extracciones dentales y después de desbridamientos quirúrgicos de heridas.

## **VENTAJAS**

Los alginatos están indicados para el tratamiento de heridas de moderada a altamente exudativas. En estos casos los apósitos de alginatos pueden aplicarse directamente sobre la herida. El exudado de la herida es absorbido por el apósito y se convierte en un gel.

KALTOSTAT® apósito en contacto con el exudado de la herida produce un gel-almohadilla de fibra muy firme si se compara con otros alginatos y por dicho motivo KALTOSTAT® apósito está indicado en heridas de moderada a altamente exudativas donde se precisa un periodo de aplicación prolongado.

KALTOSTAT® apósito debido su alta concentración de ácido galurónico y a su diseño de no tejido controlan el exudado de la herida durante un prolongado periodo de tiempo y mantiene su integridad lo que facilita el cambio de los apósitos.

El apósito KALTOSTAT® es un apósito que está diseñado para tratamientos prolongados ya que por su capacidad de absorción puede permanecer aplicado durante un periodo más prolongado que otros apósitos de alginatos.

KALTOSTAT® apósito presenta las ventajas inherentes a su naturaleza de apósito de alginatos así como una alta capacidad de absorción, que favorecen su utilidad por parte del paciente o del profesional sanitario y que pueden resumirse en:

- Proporciona un medio húmedo que facilita la cicatrización de la herida.  
El medio húmedo del apósito KALTOSTAT® estimula la angiogénesis y promueve una cicatrización más rápida.
- Mayor protección del tejido neoformado durante el cambio de apósito  
KALTOSTAT® apósito no daña los tejidos neoformados de la herida durante los cambios de apósito y en consecuencia se alivia el dolor a los pacientes.
- Mantiene su integridad  
Mientras absorbe el exudado de la herida el apósito mantiene su integridad y puede ser retirado en una sola pieza.
- Relación coste-eficacia.  
El coste de estos apósitos es significativamente inferior al de otros apósitos debido a su alta capacidad de absorción del exudado que se traduce en un incremento de tiempo de permanencia, que permite reducir drásticamente la frecuencia de cambio de apósito.