



AXELGAARD

AmGel Hidrogels - Preguntas Frecuentes

¿Los hidrogeles se pueden esterilizar?

Todos nuestros geles pueden esterilizarse usando la dosis adecuada de irradiación con haz de electrones o irradiación gama.

¿Cuál es la vida útil de los hidrogeles?

El término "procesar para" indica la vida útil del producto en rollo antes de la conversión. Consulte la hoja de datos técnicos de cada hidrogel para conocer la vida útil del rollo maestro, ya que puede variar según el número de referencia del producto. La vida útil de los rollos cortados es de 6 meses. El establecimiento de la vida útil de los productos terminados es responsabilidad del fabricante del producto final.

¿Dónde se fabrican los hidrogeles de AmGel?

Todos los hidrogeles de AmGel se fabrican en Fallbrook, California, EE. UU.

¿Los hidrogeles de AmGel contienen látex?

No. Todos nuestros geles están libres de látex.

¿Los hidrogeles se pueden dividir según mis especificaciones?

Sí, podemos dividir los rollos maestros en casi cualquier medida de ancho necesaria.

¿Cuál es la cantidad mínima de un pedido de gel?

La mayoría de los hidrogeles estándar tienen una cantidad mínima de pedido de solo 1 rollo.

¿Cuál es el tiempo de espera para la producción del hidrogel?

Para los hidrogeles estándar o convencionales, el tiempo de entrega varía en función de nuestro programa de producción y la cantidad solicitada.

¿Qué tipo de matrices de manufactura deben usarse cuando se procesa el hidrogel?

Para una fácil liberación, el procesamiento del hidrogel debe hacerse con matrices de manufactura con recubrimiento de plasma/antiadherente. Para los hidrogeles con un grosor mayor de 35 milésimas de pulgada debe considerarse el uso de matrices con cavidades profundas.

¿Cuáles son las condiciones correctas de conservación para el hidrogel no procesado?

El hidrogel debe permanecer en su bolsa plástica de transporte y mantenerse en un entorno con temperatura controlada. La recomendación de temperatura a corto plazo es de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). La recomendación de temperatura óptima y a largo plazo es de 5 °C a 27 °C (41 °F a 81 °F).



AXELGAARD

AmGel Hidrogels - Preguntas Frecuentes

¿Cuáles son las condiciones adecuadas de conservación para los productos terminados que usan hidrogel de AmGel?

La conservación y el envasado adecuados de los productos que usan hidrogel de AmGel dependen de varios factores, entre ellos, el tipo de hidrogel, el tipo de producto y el tipo de envase. El procesador tiene la responsabilidad de determinar las condiciones de conservación de los productos terminados.

¿Se puede enfriar el hidrogel?

Algunos procesadores consideran que al enfriar el hidrogel se facilita su procesamiento. Un hidrogel es un material viscoelástico que depende de la temperatura. Cuanto más baja sea la temperatura mostrará un comportamiento más elástico y, cuanto más alta sea la temperatura, mostrará un comportamiento más viscoso. Mostrará más firmeza a temperatura más fría y más suavidad/adherencia a temperatura más alta. El frío no tiene un efecto negativo en el procesamiento.

¿Qué tipo de envase debe usarse para los productos terminados que usan hidrogeles de AmGel?

Para los hidrogeles de detección (área superficial pequeña) se recomienda un envase con papel aluminio que aporte una barrera frente a altos niveles de humedad, no obstante, es responsabilidad del procesador determinar los requerimientos del envase del producto terminado. Los hidrogeles pueden perder y ganar agua en función de las condiciones ambientales, lo cual puede afectar su desempeño. Se recomienda mantener el hidrogel sobre su forro protector. Además, si planea reutilizar el producto, se recomienda usar un envase resellable.

¿Cuántas veces se puede aplicar el hidrogel sobre la piel u otra superficie?

La capacidad de volver a adherirse depende de la serie del hidrogel. Para la mayoría de los hidrogeles, la cantidad de veces que el hidrogel puede aplicarse sobre la piel depende de la adecuada preparación de esta antes de la aplicación. La piel debe limpiarse con agua y jabón para retirar todo rastro de crema, aceites, maquillaje y piel muerta. Cualquier residuo que quede sobre la piel se transferirá al gel, comprometiendo la integridad de su adhesividad. Si la piel se prepara correctamente, el hidrogel tendrá un buen desempeño en la aplicación repetida o ante el desgaste.

¿Cuáles son las temperaturas adecuadas para la maduración o las pruebas de temperatura?

El procesador es responsable de los parámetros de maduración. Un hidrogel es un material viscoelástico que depende de la temperatura. Cuanto más baja sea la temperatura mostrará un comportamiento más elástico y, cuanto más alta sea la temperatura, mostrará un comportamiento más viscoso. Mostrará más firmeza a temperatura más fría y más suavidad/adherencia a temperatura más alta. La conductividad de un hidrogel depende de la temperatura. El hidrogel debe acondicionarse antes de las pruebas para obtener datos precisos y reproducibles.



AXELGAARD

AmGel Hidrogels - Preguntas Frecuentes

¿Qué pasos hay que seguir para tener un hidrogel de fórmula personalizada?

Nuestro equipo de Ingeniería/Investigación y Desarrollo trabajará con usted para determinar los volúmenes, las especificaciones, el costo y los prototipos.

¿Qué tipo de forro o película conductora es compatible con el hidrogel?

El procesador es responsable de determinar la compatibilidad de los materiales usados en conjunto con el hidrogel. Podemos proveer un gel estimulante ya laminado con una película conductora. También tenemos a la venta forros de calidad.

¿Los hidrogeles de AmGel se han sometido a pruebas de biocompatibilidad?

Sí, nuestros hidrogeles han pasado todas las pruebas de biocompatibilidad ISO 10993-1 relativas al contacto con piel intacta. Las muestras fueron analizadas por NAMSA.

¿Cuál es el estatus 510(k) para los hidrogeles de AmGel?

Los hidrogeles de AmGel son un componente, no un dispositivo terminado. El gel por sí mismo no requiere una aprobación 510(k) previa a su comercialización.

¿Qué significa actividad del agua?

La actividad del agua básicamente describe la cantidad de agua disponible para la hidratación. Representa la relación entre la presión de vapor del agua de una sustancia (es decir, el hidrogel) y la presión de vapor del agua pura. La escala va del 0 al 1.0 (agua pura).

¿Cómo se prueba la adherencia al acero inoxidable (lado de la piel)?

Las pruebas de Axelgaard toman como modelo la Norma D3330/D3330M "Método de prueba estándar de la adherencia de despegado de una cinta sensible a la presión", Método de prueba A, de la Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales (ASTM por sus siglas en inglés). Nuestro dispositivo para la prueba de adherencia y liberación opera a nivel del gel con base en la distancia recorrida para recabar los datos de la fuerza de adherencia necesarios para obtener el valor promedio. Nuestra especificación de la adherencia al acero inoxidable (lado de la piel) se basa en un despegado de 180° y se expresa en una unidad de medida que es gramos por pulgada de ancho.