

INDICE

Resumen

1. Introducción

- 1.1. Hidrogeles
- 1.2. Uso de las Radiaciones para la formación de Hidrogeles.
- 1.3. Mecanismos de entrecruzamiento inducido por radiaciones en polímeros en solución acuosa.
- 1.4. Algunas aplicaciones de los hidrogeles.
- 1.5. Características de hidrogeles para apósitos de heridas.
- 1.6. Ventajas de la tecnología de la Radiación comparado con los métodos convencionales.

2. Materiales y Métodos

- 2.1. Materiales
- 2.2. Preparación de soluciones acuosas de PVA y PVP.
- 2.3. Preparación de mezclas PVA-PVP.
- 2.4. Irradiación de las mezclas PVA-PVP.
- 2.5. Determinación del contenido de agua en equilibrio (WEC) y absorción de agua (WA)
- 2.6. Determinación de las curvas de deshidratación.
- 2.7. Determinación de las propiedades mecánicas.
- 2.8. Caracterización de las películas de PVA-PVP por FTIR.

3. Resultados y Discusión

- 3.1. Primer lote de mezclas PVA-PVP irradiadas.
 - 3.1.1. Absorción de agua o grado de hinchamiento.
- 3.2. Hidrogeles de PVA y PVP.
 - 3.2.1. Absorción de agua de hidrogeles secos.
 - 3.2.2. Propiedades mecánicas.
- 3.3. Primera selección de muestras.
 - 3.3.1. Propiedades mecánicas.
- 3.4. Segunda selección de muestras.
 - 3.4.1. Absorción de agua.
 - 3.4.2. Absorción de agua de hidrogeles secos.
 - 3.4.3. Contenido de agua en equilibrio.
 - 3.4.4. Deshidratación de los hidrogeles.
 - 3.4.5. Propiedades mecánicas.
- 3.5. Espectros por FTIR

4. Conclusiones

Agradecimientos

Bibliografía