



GASA HIDROFILA

FARMACOPEA ARGENTINA VI Edición (Pág. 529)

1 DESCRIPCION

La gasa hidrófila es un tejido de algodón de textura reticulada, limpiada, blanqueada, desengrasada y sin apresto. Debe tener no menos de 16 hilos / cm² (no menos de 10 en cadena y no menos de 6 en trama) promedio de 3 en distintos lugares. Debe pesar entre 22 y 36 gr / m².

2 CARACTERES GENERALES

La gasa hidrófila es blanca, suave al tacto, no es quebradiza, ni cruje al comprimirla con la mano.

3 ENSAYOS DE IDENTIFICACION Y PUREZA:

- 3.1 Sustancias solubles en agua. Colóquense en cápsula de porcelana, 10 gr. de gasa hidrófila y 250ml de agua destilada hirviendo, manténgase entre 95 y 100, durante 10 minutos, agitando y comprimiendo la gasa con una varilla de vidrio; decántese el líquido; lávese la gasa con pequeñas porciones de agua destilada caliente; agitando y comprimiendo repetidas veces la gasa, transfiriendo los líquidos al primer líquido de lavado y complétese el volumen de 250ml. Evapórese hasta sequedad 200ml de este líquido y caliente el residuo a 100°C hasta peso constante: no deberá ser mayor de 0,25%
- 3.2 Sustancias Tensioactivas: Otra porción de 20ml del líquido, por agitación enérgica en una probeta bien limpia, después de 10 minutos de reposo no deberá aparecer espuma.
- 3.3 Almidón: A otra porción de 20ml del líquido, agréguese una gota de solución de Yodo® Solución acuosa saturada de iodo. No deberá producirse coloración violada, ni roja, ni azul
- 3.4 Humedad: Desecada a temperatura comprendida entre 100 y 102°C, no deberá perder más del 7% de su peso.
- 3.5 Ceniza: Por incineración no deberá dejar más del 0,2%



- 3.6 Acidos ó Alcalis: En una cápsula de porcelana colóquese 100ml de agua destilada y sumérgase 10 gr de gasa, comprímase con una varilla de vidrio, repitiendo esta operación varias veces para facilitar el lavado de la gasa. Viértanse 2 porciones de 25ml c/u, en dos cápsulas de porcelana blanca, añádase en una 3 gotas de solución de fenoftaleína ® (Disuélvase 1gr de fenoftaleína en cantidad necesaria del alcohol hasta completar 100ml) y en la otra una gota de solución de anaranjado de metilo® (Disuélvase 0,1gr de anaranjado de metilo en cantidad necesaria de agua destilada, recientemente hervida y enfriada hasta completar 100ml. Filtrar si es necesario): no deberá producirse coloración rosada en ninguna de las dos porciones.
 - 3.7 Sustancias solubles en alcohol: Colóquese 10 gr de gasa en extractor Soxhlet provisto de colector tarado, y extráigase con éter durante 5 hs, de manera tal que le éter sifone no menos de 4 veces por hora, la solución atérea no deberá mostrar coloración azul, ó verde ó pardo. Evapórese el extractivo hasta sequedad y llévese a 105°C durante 1 hora: el residuo no deberá ser mayor a 0,6%.
 - 3.8 Colorantes: lixiviéense con alcohol 10gr de gasa hidrófila comprimiendo en un pequeño lixiviador, hasta obtener 100ml de líquido. Examinando éste en capa de unos 20 cm de profundidad, sobre fondo blanco, podrá presentar coloración amarillenta, prono azul, ni verde.
 - 3.9 Jabones y Resinas: Por evaporación y sequedad del líquido anterior no deberá dejar mas de 0,5% de residuo.
 - 3.10 Poder Hidrófilo: Un copo de gasa hidrófila de 0,50gr, depositado sobre la superficie de 1 litro de agua destilada, contenida en una probeta de un diámetro interno de 6cm, deberá embeberse totalmente en menos de 3 segundo y llegar al fondo en menos de 10 segundos.
- 4 CONSERVACIÓN: En sitio seco.

**Siempre entregamos
Protocolo de esterilización
y cumplimiento de las normas de
Farmacopea Argentina
en cada partida**