

Tabla 1. Dimensiones.

Barra	Algodón	Longitud total c/algodón	Diámetro
153 ± 7 mm	15 ± 1 mm	163 ± 8 mm	3 ± 0.2 mm

EL TEXTO EN COLOR ROJO HA SIDO MODIFICADO

Con fundamento en el numeral 4.11.1 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2010, se publica el presente proyecto a efecto de que los interesados, a partir del 1° de agosto y hasta el 30 de septiembre de 2015, lo analicen, evalúen y envíen sus observaciones o comentarios en idioma español y con el sustento técnico suficiente ante la CPFEUM, sito en Río Rhin número 57, colonia Cuauhtémoc, código postal 06500, México, D.F. Fax: 5207 6890
 Correo electrónico: consultas@farmacopea.org.mx.

APLICADORES DE MADERA CON O SIN ALGODÓN

DESIGNACIÓN DEL PRODUCTO

Aplicadores de madera ~~o plástico~~ con algodón.
~~Aplicadores de madera sin algodón.~~

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO. El artículo consiste esencialmente en una barra cilíndrica de madera que presenta una mota de algodón firmemente enredada y ensamblada en forma semejante a una gota en ~~cada~~ uno de sus extremos.

CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS

Se consideran defectos críticos los siguientes:

- Material extraño dentro del producto.
- Astillas, roturas, nudos, partes débiles, etc. en la superficie del cuerpo del aplicador.
- Envase primario mal sellado, roto o abierto.
- Piezas faltantes, rotas o desensambladas.

Se consideran defectos mayores los siguientes:

- Material extraño fuera del producto, dentro del envase primario.

ACABADO

Procedimiento. ~~Verificar las especificaciones siguientes:~~ El cuerpo del aplicador es de forma cilíndrica, elaborado con madera ~~de pino o cualquier otra madera de características similares.~~ Las superficies deben estar pulidas y no deben presentar defectos tales como astillas, roturas, nudos, partes débiles, etc.

El algodón que se coloca en el aplicador cumple con los requisitos indicados en el apartado de *Acabado* de la monografía de *Algodón absorbente*.

DIMENSIONES. El producto cumple con las dimensiones indicadas en la *tabla 1*.

~~Para los aplicadores que tienen~~ El algodón, ~~éste~~ debe colocarse en ~~cada~~ uno de los extremos del ~~mismo~~ aplicador, abarcando 1.1 cm ~~de cada lado,~~ y sobresaliendo 0.4 cm ~~de cada~~ en el extremo. El algodón colocado en el aplicador debe tener forma de gota, estar compacto y no desprenderse con el uso normal.

CONTENIDO DE FIBRA. Se basa en la disolución de las fibras de algodón en una solución de ácido sulfúrico al 70%. Este método es aplicable a la determinación de contenido de fibra de algodón.

Reactivos

Ácido sulfúrico al 70 %

Materiales

Matraz volumétrico de 100 mL

Vaso de precipitados

Probeta graduada

Termómetro

Procedimiento. Sumergir 0.1 g de algodón en 10 mL de solución de ácido sulfúrico al 70 % a una temperatura de 38 °C durante 15 min. Agitar la solución con frecuencia. Verter rápida pero cuidadosamente la solución en un vaso de precipitados que contenga 30 mL de agua fría.

Interpretación. No se observa ningún residuo fibroso en el vaso de precipitados. La fibra es 100 % de algodón.

EXTRACTO ACUOSO

Materiales y equipo

Vasos de precipitados de 100 mL

Matraz volumétrico de 100 mL

Varilla de vidrio

Pinzas

Papel filtro de poro mediano

Embudo

Cápsula de porcelana a peso constante

Estufa

Desecador

Balanza analítica

Procedimiento. Pesar 2 g de algodón, colocarlo dentro de un vaso de precipitados que contenga 50 mL de agua, llevar a ebullición y mantener durante 15 min. Adicionar agua en ebullición para asegurar que el volumen sea constante. Filtrar el agua a través de un embudo con papel filtro, recibiendo en el matraz de 100 mL, exprimir el exceso de agua con una varilla de vidrio. Lavar el algodón dos veces más con dos porciones de 25 mL de agua en ebullición, exprimiendo el algodón con la varilla de vidrio después de cada lavado. Dejar enfriar, llevar al aforo con agua y mezclar. Evaporar, en baño de agua, 40 mL del extracto en una cápsula de porcelana, secar el residuo a 105 °C, llevar a peso constante y determinar el peso final.

Calcular el porcentaje de extracto acuoso mediante la siguiente fórmula:

$$\frac{(b - a)d}{cf} 100$$

Donde:

- a* = Masa de la cápsula vacía en gramos.
- b* = Masa de la cápsula con residuo seco en gramos.
- c* = Masa de la muestra en gramos.
- d* = Volumen de aforo, en mililitros.
- f* = Volumen evaporado, en mililitros.

Reservar 60 mL del extracto acuoso para la prueba de Reacción a la acidez o alcalinidad.

Interpretación. 0.50 % máximo.

RESIDUO DE IGNICIÓN. MGA 0751. Utilizar 1.0 g de la muestra de algodón.

Interpretación. 0.40 % máximo.

OTRAS PRUEBAS. Cumple con los requisitos señalados en *Acidez o alcalinidad, Absorbencia, Extracto etéreo, Extracto alcohólico y Tiempo de absorción* de la monografía de *Algodón absorbente*.