# ASTM D3776 MASA/SUPERFICIE UNITARIA (PESO) DE LA TELA



#### **ALCANCE**

Este método de ensayo se usa para determinar la masa/superficie unitaria de la tela (peso de la tela).



https://www.freepik.es/foto-gratis/muestras-textura-tela-multicolor 1273373.htm#page=1&guery=tela&position=4&from view=search

# ASTM D3776 MASA/SUPERFICIE UNITARIA (PESO) DE LA TELA



Por otro lado, se usa para determinar el peso de la tela de muestras cortadas de rollos, muestras del ancho completo presentadas al laboratorio y pequeñas cortadas de los productos y telas angostas.



https://www.freepik.es/foto-gratis/fondo-telas\_14689693.htm

# ASTM D3776 MASA/SUPERFICIE UNITARIA (PESO) DE LA TELA



Adicionalmente el peso de la tela se expresa como onzas/yarda² o gm/m².

A partir de esta información se pueden determinar otras unidades, tales como: yardas lineales por libra o metros lineales por kg.



#### **MUESTREO**



Seleccione la muestra del lote tal como lo indica la especificación de la tela.

De la muestra del lote se corta un ancho completo de la tela o muestras tomadas de productos.



https://www.freepik.es/foto-gratis/madre-hija-pequena-medir-tela-coser\_6633857.htm#page=1&query=sewing%20fabric&position=2&from\_view=search

## **MUESTREO**



Luego corte una muestra de laboratorio de tamaño predeterminado de cada unidad.



#### **MUESTREO**



Por lo anterior, el tamaño de la muestra de laboratorio puede variar entre el tamaño del material de laboratorio o de lote; muestras de ancho completo o pequeñas muestras tomadas de prendas de vestir u otros productos.



https://www.freepik.es/foto-gratis/vista-superior-variedad-tejidos-hilo-tijeras\_10889490.htm#page=1&query=sewing%20fabric&position=8&from\_view=search

#### **PROCEDIMIENTO**

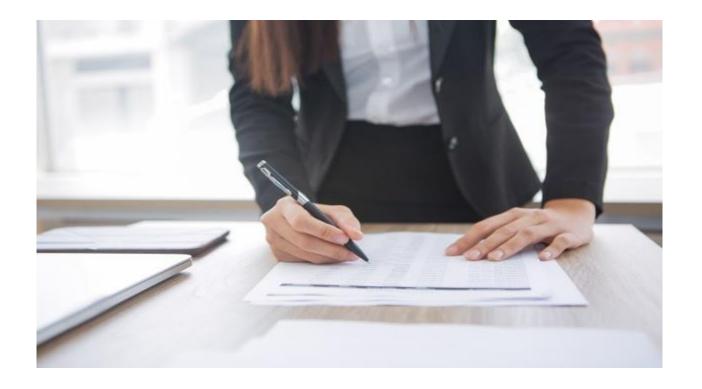




Acondicione las muestras de laboratorio como lo indica la especificación de la tela o el método de ensayo.

#### **PROCEDIMIENTO**





Verifique las dimensiones de las muestras de laboratorio, registre y calcule el área en pulgadas<sup>2</sup> o cm<sup>2</sup>.

### **PROCEDIMIENTO**





Determine y anote la masa (peso) de cada muestra de laboratorio al 0.1% más cercano de su masa en onzas o gm.

## CÁLCULO E INFORME



Del área determinada y la masa de la muestra, calcule y registre la masa/área unitaria usando la fórmula siguiente: Masa/Ancho de la muestra X largo de la muestra:

Ejemplo: peso25 g; dimensión 10X10 cm

- 25g/10X10 cm= 0.25 g/cm²
- Calcule g/m<sup>2</sup>= g/cm<sup>2</sup>X 100= 25 g/m<sup>2</sup>

## RESUMEN DEL MÉTODO Y APARATOS



La masa/área unitaria o peso de la tela se determina a partir de la masa de una muestra, de la que se han medido el largo de la muestra y el ancho de la muestra.



## RESUMEN DEL MÉTODO Y APARATOS





Aparatos: báscula de laboratorio calibrada con suficiente sensibilidad para pesar la muestra hasta <u>+</u> 0.1% la masa.

## RESUMEN DEL MÉTODO Y APARATOS





Troquel de tamaño predeterminado, de por lo menos 2 pulgadas<sup>2</sup>. Verifique las dimensiones.

# **BIBLIOGRAFÍA**



ANSI (American National Standars Institute . (2021). Retrieved 30 August 2021, from <a href="https://share.ansi.org/Pages/Welcome.aspx">https://share.ansi.org/Pages/Welcome.aspx</a>