

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS
Cuestionario

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

<i>Programa de Formación: Diseño de Troqueles</i>	<i>Ficha de caracterización:</i>
<i>Nombre de la Guía:</i>	<i>Código:</i>
<i>Conocimientos sobre: Materiales Plásticos NTC 595</i>	
<i>Nombre del Aprendiz:</i>	<i>D.I. No.:</i>
<i>Nombre del Instructor:</i>	
<i>Duración de la evaluación:</i>	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

- Diligencie con letra clara las respuestas del cuestionario.
- Conteste todas las preguntas en la(s) hoja(s) anexa(s) que le entregará el/la Instructor/a.
- Al responder sea breve y conciso.
- Cuando termine márquela(s) con su nombre y firma, entréguela(s) al Instructor/a junto con el cuestionario.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Aliste los materiales (probetas con dimensiones adecuadas) y equipos requeridos para realizar el ensayo de tensión a materiales poliméricos que presentan las siguientes características.

1. Se tiene un lamina de PVC flexible, la cual presenta dimensiones de 69 cm de largo por 7 cm de ancho, además de contar con un espesor 3,5 mm (figura 1). se informa que la lámina presenta un comportamiento isotrópico.
 - Determine el tipo de muestra que debe utilizar.
 - Que Dimensiones deberá tener la muestra.
 - Cuantas muestras deberán ser medidas.
 - Determine la velocidad con la cual se deberán realizar los ensayos.
 - Determine el acondicionamiento que se requiere para realizar los ensayos.





PRUEBA DE CONOCIMIENTOS
Cuestionario

2. Se requiere realizar el ensayo de resistencia a la tensión a 5 muestras tipo III de PEAD, las cuales poseen un espesor de 18 mm, cumpliendo con las demás dimensiones establecidas por la NTC 595 para este tipo de muestra, explique el procedimiento a seguir para tener estas muestras listas para el ensayo de tensión.
3. Se le entrega 1 muestras de ABS (probeta 1), donde el ancho en el centro de la sección reducida es de 12,75 mm, pero en uno de los extremos de la sección reducida el ancho de la muestra mide 12,95 mm y en el otro extremo es de 122,69 mm. La muestra cuenta con un espesor 5,8 mm. Las demás dimensiones de la muestra cumplen con las exigencias de la NTC 595. ¿La muestra cumple con las características idóneas para ser evaluada en el ensayo de tensión?, de no ser así que harían para solucionar el problema.
4. Se requiere realizar el ensayo de tensión para un tubo PVC que posee un espesor nominal de las paredes de 9,5 mm. Describa las dimensiones requeridas de la muestra para realizar el ensayo y todos los elementos que se requieren para poder cumplir con el ensayo de tensión.

4. RESULTADO:

APROBADO (A) : _____ DEFICIENTE (D): _____

Observaciones y/o recomendaciones:

- La evaluación Aprobada corresponde a la resolución de todo el Instrumento de forma correcta.
- Una vez realizadas las evaluaciones individuales se deben registrar en el formato: Consolidado de evaluación de conocimientos 9230-FP-F-226.

5. CIUDAD Y FECHA:

13 Agosto 2020.

Firma del Aprendiz:

Firma del Instructor: