Celaya Conzález David Alejandro

Prenio Practica # 6

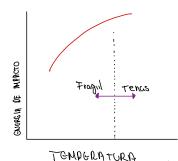
Describa la forma de realizar un ensago de Imparto

En este dos probetas serain sometidas a varios galpes de intensidad creaente, con este ensago podremos medir elastacidad y con un escloroscopia la duroza, aunque un ensago de impacto mide la tenacidad, se maquina una muestra de forma y tamaño normalizada, se sojetan y mediante un pendulo se rompen midiendo así la energía absorrida por la muestra durante la ruptura, el pendulo con un pesa p se deja caer de una altura h naciendo un trabajo p x h. Dependiendo del tipo de la muestra será un ensago Chaipy o Izod.

Cavé diferencias existen entre los siguientes ensagos? a) Charpy b) Izacl Básicamente la diferencia es la muestra, en Chapy la muestra será sostenica en una prensa con el costado mas largo frente a donde reciloira el impacto a muesca centrada en el lado contrario a este punto. En el tipo 120 d la probet a se sostiene del extremo inferior y la muesca del lado contrario al punto

donde realoirá el golpe.

¿ Ové propredad mecánica se obtiene al realizar un ensago de impacto?
Tenacidad, se puede clasificar por su elasticidad, dureza, ductilidad y fragilidad
Para el caso de los metales, dilouje un diagrama del comportamiento de temeralora
de ensago us chergía alosorvida. Explique el porqué de este comportamiento.



Los metales tienen louena tenacidad ya que tienen una estructura cristalina y al grado de cohesión de sus moléculas muy alto comparado con etros materiales.

¿Coar es la temperatura del nitrogeno liquido? Debido a la temperatura que presenta.
¿Que medidas de prevención se delben considerar?

Su temperatura es de -1961.c]

Delore viscurse en contenedaves en posición vertical, evitar el contacto con la piel, utilizar prinzas para refirar cualquier objeto de los contenedares.

ccoal es la finalidad de la muesca en la probeta?

Es combinair esfuerzos multiaxiales en dirección perpendialar al mayor esfuerzo y una concentración de esfuerzos en la loase de la ranura.

d'Podrán ser utilizados los mismos materiales en el Ecuador que en Silveria? Justifique su respuesta.

No, debido a que como el ensayo de Impucto nos muestra, un miterial puede ser más fiagil a menor temperatura, sin embargo, si se realizavá en un laboratorio con condiciones controladas, entonces, si se podrían utilizar los mismos materiales.

## Bibliografia:

 Meca. (2011). Mecánica de Materiales. Octubre20, 2020, de Universidad Tecnológica de durango Sitio web:

http://mecatronica4b.blogspot.com/2011/11/esfuerzo-maximo.html

Diapositivas proporcionadas por M.I. Anahí Velázquez Silva