

AUTOEVALUACIÓN TEMA 5: MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ ORGÁNICA: CONTROL DE CALIDAD

1- Decir si es verdadero o falso:

- a) En el ensayo de tracción a 90° la tensión y la rigidez vienen dadas por la fibra.
- b) El ensayo mecánico más utilizado en materiales compuestos es el de compresión ya que la mayoría de materiales están sometidos a este tipo de esfuerzo.
- c) En el ensayo con probetas de flexión corta, puede medirse a resistencia a la cortadura interlaminar hasta la rotura.

2- Escribir las ecuaciones para el cálculo de la tensión y la deformación en el ensayo de tracción.

3- Explicar la diferencia entre las dos variantes del ensayo de impacto.

4- Escribir la ecuación para el cálculo de dureza Brinell.

5- Explicar el cálculo de la conversión de una reacción de degradación de un polímero por termogravimetría.

6- Citar dos métodos de medida de la temperatura de reblandecimiento bajo carga.

7- Explicar cómo se detectan las grietas en un material compuesto al que se le ha aplicado un líquido penetrante, después de haberlo lavado y secado.