

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-660**
DETERMINACION DE ESTABILIDAD ACELERADA A 120°C**TARQ:****DEFINICIÓN**

Es un método empírico que muestra el tiempo en minutos u horas en que ocurre la gelación de monómeros, resinas poliéster, vinilester o gel cotas, cuando son sometidos a una temperatura de 120°C.

APARATOS y REACTIVOS

1. Baño de aceite a temperatura controlada $120 \pm 2^\circ\text{C}$.
 - a) Reactor de 2 Kg o capacidad similar.
 - b) Resistencia para reactor (con su control de temperatura).
 - c) Termómetro de 150°C , con división de 1°C
 - d) Agitador mecánico.
 - e) Aceite térmico (clave interna: MI-19)
2. Tubos de ensaye de 25 mm X 200 mm.
3. Tapones monohoradados no. 4.
4. Tubos de vidrio (varilla) de 0.5 cm de diámetro y 13 pulgadas (26 cm) de largo.
5. Cronómetro con división de segundos.
6. Soporte universal.
7. Pinzas para soporte o gradilla metálica.

PROCEDIMIENTO

1. Revisar que la temperatura del baño de aceite esté a $120 \pm 2^\circ\text{C}$
2. Colocar la muestra a evaluar dentro del tubo a una altura de 3 pulgadas del fondo.
3. Colocarle el tapón monohoradado y el tubo de vidrio (varilla) dentro del tubo con la muestra.
4. Colocación de la muestra, dos opciones:
 - a. Uso de la gradilla: colocar el tubo con la muestra dentro de la gradilla en el baño de aceite.
 - b. Pinza de tres dedos: Sujetar el tubo con la muestra y colocarlo dentro del baño de aceite.El tubo debe colocarse de tal manera que el nivel de la muestra quede al menos $\frac{1}{2}$ pulgada por debajo del nivel del aceite.
5. Monitorear cada cierto tiempo (dependiendo del tipo de muestra), levantando un poco el tubo de vidrio (varilla) para verificar si la resina aún esta líquida y escurre.
6. La prueba finaliza cuando la muestra deja de fluir por el tubo (varilla) de vidrio. Registrar este tiempo.
7. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"
8. FIN.