

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-661**
DETERMINACION DE ESTABILIDAD ACELERADA PREVIA AL TRASVASE**TARQ:****DEFINICIÓN**

Establece la técnica para determinar la estabilidad acelerada previa al trasvase de resina poliéster no saturada.

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 de soya o aceite térmico.
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 y pinzas para soporte.
7. Balanza con sensibilidad de 0.1 gr
8. Vaso de precipitado de metal de 600 ml
9. Vaso de precipitado de vidrio de 250 ml
10. Frasco de vidrio de 600 ml

PROCEDIMIENTO

1. Antes de aplicar vacío al reactor, sacar una muestra de sólidos en un vaso de precipitado de 600 ml de acero inoxidable.
2. En un frasco de vidrio de 600 ml sacar una muestra de monómero de estireno del tanque de dilución.
3. En un vaso de precipitado de 250 ml, pesar con cuidado 70 ± 0.1 gr de sólidos de resina.
4. Agregar 30 ± 0.1 gr de monómero del tanque.
5. Mezclar hasta disolver completamente
6. Revisar que la temperatura del baño de aceite esté a $120 \pm 2^{\circ}\text{C}$
7. Colocar la muestra a evaluar dentro del tubo a una altura de 3 pulgadas del fondo.
8. Colocarle el tapón monohoradado y el tubo de vidrio (varilla) dentro del tubo con la muestra.
9. Con ayuda de las pinzas y el soporte universal, colocar el tubo con la muestra dentro del baño de aceite y empezar a tomar el tiempo.
10. 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.
11. 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.
12. La prueba finaliza cuando la muestra deja de fluir por el tubo (varilla) de vidrio. Registrar este tiempo.
13. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"