

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

TARQ-407
DETERMINACIÓN DE TIEMPO DE GELADO, CURADO Y TEMPERATURA DE EXOTERMIA A 85°C
MÉTODO DE STABILIT.

TARQ:

APARATOS Y REACTIVOS:

1. Baño de aceite térmico.
2. Termómetro de 260°C.
3. Charola de aluminio (diámetro inferior 6 cm, diámetro Superior. 8 cm y profundidad de 4 cm).
4. Vaso de precipitado de 5 ml
5. Báscula con precisión de 0.01 gr.
6. Cronómetro con división de segundos.
7. Catalizador de acuerdo a las especificaciones del producto.

PROCEDIMIENTO

1. Ajustar el baño de aceite térmico a una temperatura de $85 \pm 1^\circ\text{C}$.
2. Verificar que el catalizador a utilizar esté dentro de los 3 meses de vigencia. En caso contrario, cambiar por uno que cumpla con este requisito.
3. Pesar $100 \pm 0.01\text{gr}$ de resina en la charola de aluminio. Si se requiere promover la resina según lo indique las especificaciones.
4. Introducir la charola de aluminio con la resina en el baño de aceite térmico asegurando que la charola quede cubierta por el aceite hasta el borde de la ceja.
5. Introducir el termómetro.
6. Pesar el tipo y cantidad de catalizador indicado en las especificaciones en el vaso de precipitado de 5 ml.
7. Cuando la temperatura de la resina alcance los 74°C , adicionar el catalizador y al mismo tiempo accionar el cronómetro, inmediatamente comenzar a mezclar utilizando el termómetro.
8. Mezclar la resina con el termómetro hasta que esta gele. El termómetro debe quedar en el centro de charola.
9. Determinar el tiempo y temperatura de gelado.
10. Precisar el tiempo en el que la resina llega a 180°C y el Tiempo de curado, cuando la temperatura tarda mas de 15 segundos en subir 1°C .
11. Determinar la temperatura de exoterma, cuando la temperatura deja de subir.
12. Reportar:
 - a. Tiempo de gelado
 - b. Temperatura de gelado
 - c. Tiempo a 180°C
 - d. Tiempo de curado
 - e. Temperatura exoterma