

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-1513**
Determinación de estabilidad acelerada de especificaciones de gel coat a 60°C.**TARQ:****Definición.**

Método empírico que muestra en 7 días a 60°C el comportamiento que tendrán las especificaciones de un gel coat, buscando predecir la estabilidad en un periodo de 15 a 45 días a temperatura ambiente.

Equipos y material

- I. Lata de aluminio con capacidad de 1L.
- II. Estufa a $60 \pm 2^\circ\text{C}$.
- III. 800g de muestra de gel coat a evaluar.
- IV. Termómetros de 50°C y 260°C.
- V. Baño de temperatura.
- VI. Viscosímetro.
- VII. Timer.

Procedimiento

1. En una lata de aluminio de 1L colocar 800g de muestra de gel coat y tapar herméticamente, la cantidad puede variar $\pm 100\text{g}$ asegurando que la lata no esté completamente llena (a un 80% aproximadamente.).
2. Almacenar la muestra en una estufa con temperatura de $60^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$.
3. Los primeros 5 días evaluar todas las especificaciones del certificado, después sólo evaluar gelado, ya que la cantidad de muestra disminuirá, esto con la siguiente metodología:
 - a) Sacar la muestra de la estufa y temperizar a temperatura ambiente mediante un baño de temperatura con agua fría.
 - b) Preparar la muestra para evaluar sus especificaciones conforme a las condiciones propias de cada producto.

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

TARQ-1513
Determinación de estabilidad acelerada de especificaciones de gel coat a 60°C.

c) Reportar resultados de la siguiente forma (ejemplo):

Especificaciones	Día 0	Día 1	Día 2	Día 3	Día 5	Día 7
Viscosidad	✓	✓	✓	✓	✓	X
Tixotropía	✓	✓	✓	✓	✓	X
Tiempo de gel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiempo de curado	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatura de exotermia	✓	✓	✓	✓	✓	✓

***Nota:** las especificaciones del "día 0" corresponden a los resultados con los que se liberó el lote.

4. Análisis de resultados:

- Los datos obtenidos en los primeros 3 días de las muestras almacenadas a 60°C, representan el comportamiento aproximado de las especificaciones de un gel coat dentro de un periodo de 15 días almacenado a temperatura ambiente.
- Los datos obtenidos en los días 5 y 7 de las muestras almacenadas a 60°C, representan el comportamiento aproximado de las especificaciones de un gel coat dentro de un periodo de 15 a 45 días almacenado a temperatura ambiente.