

Grado de Revisión: A / 09-ABR-2021
Página: 1 / 2

MÉTODO: DESCRIPCIÓN: TARQ-406

DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD EN RESINA PARA TUBOS.

TARQ:

DEFINICIÓN

Método utilizado para determinar la reactividad de una resina poliéster insaturada utilizada en la fabricación de tubos.

APARATOS y REACTIVOS

- 1. Tubo de ensayo, 20mm diámetro exterior X 150mm longitud, 1.2mm de espesor de pared.
- 2. Bloque de espuma 10cm x 10cm x 17cm.
- 3. Termopar tipo "J", 1/8" x 6".
- 4. Registrador de temperatura compatible con termopar tipo "J".
- 5. Vaso de cartón encerado.
- 6. Cronómetro

PROCEDIMIENTO

- 1. Verificar que el catalizador a utilizar esté dentro de los 3 meses de vigencia. En caso contrario, cambiar por uno que cumpla con éste requisito.
- 2. Pesar 100 ± 0.01 gr de muestra en el vaso de cartón encerado.
- 3. Ajustar la muestra a la temperatura requerida según las especificaciones.
- 4. Si la especificación lo requiere, pesar la cantidad indicada de promotores.
- 5. Una vez agregado el promotor a la muestra, agitar durante 20 a 30 segundos.
- 6. Si es necesario, ajustar nuevamente la muestra a la temperatura requerida.
- 7. Aplicar en el termopar una ligera capa de desmoldante o cera. El tubo de ensayo y el termopar deben estar a 25°C
- 8. Agregar a la muestra la cantidad y tipo de catalizador indicado en la especificación.
- 9. Activar inmediatamente el cronómetro y mezclar aprox. 30 segundos.
- 10. Vaciar resina catalizada en el tubo de ensavo hasta una altura de 3 pulgadas.
- 11. Colocar el termopar en el tubo de ensayo, este debe estar bien centrado y alrededor de 1.5 pulgadas sumergido en la resina.
- 12. Colocar el tubo de ensayo en el bloque de espuma como se muestra en la imagen 1.
- 13. Registrar el tiempo que toma alcanzar cada evento de temperatura:
 - a) de 25°C a 35°C, minutos
 - b) 25°C a pico exotérmico, minutos
 - c) Pico Exotérmico, °C
- 14. Calcular reactividad de aplicación $Ra = \frac{b}{a}$ (Ra):

Dónde:

"a" es el tiempo que toma la muestra de 25°C a 35°C.

"b" es el tiempo que toma la muestra de25°C a pico exotérmico.

- 15. Registrar según ES-AS-08 "Registro de resultados del Manual de Técnicas de Análisis"
- 16. FIN



Grado de Revisión: A / 09-ABR-2021
Página: 2 / 2

MÉTODO: DESCRIPCIÓN: TARQ-406 DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD EN RESINA PARA TUBOS.

TARQ:

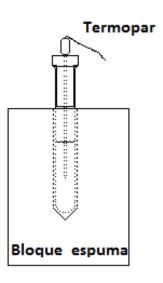


Imagen 1.- Esquema del termopar en el bloque de espuma.