

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-1021**
PRUEBA DE FILTRADO EN GEL COATS**TARQ:****DEFINICIÓN**

Esta prueba de filtrado sirve para ver el grado de limpieza en gel coat.

APARATOS y REACTIVOS

1. Microscopio marca Aven Mighty Scope 1.3M o equipo similar
2. Balanza con precisión de 0.001 gr.
3. Vaso de cartón encerado.
4. Espátula.
5. Filtro nylon de 150 micras de 10 cm X 10 cm
6. Embudo o malla metálica
7. Pipeta de plástico desechable de aprox 2 ml.
8. Monómero de Estireno filtrado con filtro de 10 micras o menor.
9. Acetona.

PROCEDIMIENTO

1. Colocar en la balanza, un filtro limpio de 150 micras de 10 cm X 10 cm; registrar el peso como W1
2. En un vaso de cartón encerado pesar 100 gr $\pm$ 0.1 gr. de muestra.
3. Agregar 50 gr $\pm$ 0.1 gr de monómero de estireno.
4. Con ayuda de la espátula homogeneizar la mezcla.
5. Filtrar por medio del filtro previamente pesado.
6. Enjuagar el vaso de cartón encerado con 10 a 20 gr de monómero de estireno.
7. Filtrar por medio del filtro de 150 micras.
8. Lavar el filtro con aprox. 2 ml de acetona con ayuda de una pipeta de plástico, repetir unas 4 o 5 lavadas.
9. Dejar secar completamente el filtro y pesar en la balanza; registrar como W2.
10. Con ayuda del microscopio tomar una imagen en el área central del filtro con aumento Zoom # 4.
11. Comparar contra una imagen de producto aprobado.
12. Calcular los gramos retenidos (W2 - W1).
13. La cantidad retenida no deberá exceder de 0.150 gr para poder aprobar.
14. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"