

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-1020**
PRUEBA DE FILTRADO POLIÉSTER SATURADO**TARQ:****DEFINICIÓN**

Esta prueba de filtrado sirve para ver el grado de limpieza (presencia de geles) en resinas de poliéster saturado, visto bajo microscopio.

APARATOS y REACTIVOS

1. Microscopio Leica Monozoom o equipo similar
2. Balanza con precisión de 0.1 gr.
3. Vaso de precipitado de 600 ml
4. Espátula
5. Filtro nylon de 10 micras de 15 cm X 15 cm
6. Embudo o malla metálica
7. Pipeta de plástico desechable
8. MEK filtrado por malla de 5 micras o menor

PROCEDIMIENTO

1. En un vaso de precipitado de 600 ml, pesar 250 gr. de resina (en caso de muestras de pipa; mezclar 125 gr. de la parte de arriba y 125 gr de la parte de abajo de la pipa) y 250 gr de MEK filtrado.
2. Hacer la mezcla de la resina y solvente, homogeneizarla por medio de una espátula. Es muy importante que la mezcla quede bien homogeneizada.
3. Revisar en el microscopio el filtro de nylon de 10 micras que se va a utilizar para filtrar la muestra; en caso de duda, cambiar por otro filtro limpio.
4. Colocar el filtro de nylon de 10 micras sobre el embudo o malla metálica.
5. Vaciar lentamente la mezcla de resina y MEK en el centro del filtro de nylon, cuidando que el área que cubra la solución de resina no sea muy grande.
6. Una vez que se haya pasado toda la solución de resina por el filtro, lavar éste con MEK filtrado usando la pipeta desechable.
7. Esperar de 3 a 5 minutos para que se evapore el solvente, retirar el filtro de nylon del embudo o malla metálica y observar al microscopio.
8. Hacer una búsqueda en el área del filtro por donde pasó la resina, usando el aumento # 1 del equipo.
9. Cuando se detecte algún material, pasar al aumento #3.
10. Se puede tomar como criterio de aceptación o rechazo:
 - a) Cáscaras blancas. - 3-5
 - b) Puntos Negros. - 1-3
 - c) Fibras. - el menor contenido posible en base a fotografías enviadas anteriormente.
 - d) Gel Ambar ó Gel Blanco. - Cero
11. En caso de duda se puede comparar contra un lote anteriormente aprobado por el cliente.
12. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"