

Grado de Revisión: **G / 07-MAR-2023**Página: **1 / 1**

MÉTODO: DESCRIPCIÓN: TARQ-110 DETERMINACIÓN DE NÚMERO ÁCIDO

TARQ:

DEFINICIÓN.

El número ácido se define como el número de miligramos de hidróxido de potasio requeridos para neutralizar un gramo de muestra. Aplica para resinas y materias primas.

APARATOS y REACTIVOS.

- 1. Matraz Erlenmeyer o vaso de precipitado de 250ml
- 2. Balanza granataria y/o de precisión
- 3. Probeta de 25ml
- 4. Espátula
- 5. Bureta de 50 ml
- 6. Soporte universal y pinzas para soporte
- 7. Solución estándar de KOH 0.1 N (según TARQ-640 "Preparación de solución estándar de KOH")
- 8. Indicador de fenolftaleína al 0.1% (según TARQ-650 "Preparación de indicador de fenolftaleína al 0.1%")
- 9. Tolueno grado reactivo.
- 10. Alcohol isopropilico grado reactivo

PROCEDIMIENTO.

1. En un matraz Erlenmeyer o vaso de precipitado de 250ml, pesar los gramos de muestra según la Tabla 110-1, registrar el peso.

Nota: En caso de análisis de Brea, disolver la muestra en 18ml de alcohol isopropílico y 7ml de tolueno.

- 2. Añadir 20ml de indicador de fenolftaleína al 0.1%
- 3. Si es necesario, calentar ligeramente para disolver bien la muestra.
- 4. Titular con la solución de KOH 0.1 N hasta el vire del indicador y que la tonalidad (rosa) persista al menos durante 15 seg.
- 5. Registrar los ml de KOH 0.1 N gastados.
- 6. Calcular el Número Ácido según (F2).

(F1) gr. de resina =
$$(5.6)(100)$$

1. % sólidos¹

(F2) N.A. =
$$(mL KOH) (N) (56.1)$$

b. $(gr. muestra) (% sólidos2 / 100)$

- 1 % sólidos teóricos
- ² % sólidos reales (se usa sólo en caso de resinas)
- 7. Registrar según ES-AS-08 "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis".

Tabla 110-1

Table 110 1		
Material	gr de muestra	Balanza
Resinas	Calcular según (F1)	Granataria
Aceites	100	Granataria
Cualquier Ac. graso y TOFA	1	Precisión
Brea	1	Precisión
Solventes	5.6	Granataria