

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-602**
DETERMINACIÓN DE COLOR GARDNER DE BREA**TARQ:****DEFINICIÓN**

Establece el procedimiento para determinar el color Gardner de una solución de Brea en Tolueno, por medio del comparador de tonalidades HELLIGE.

APARATOS y REACTIVOS

1. Tubos Gardner vacíos.
2. Espátula
3. Tapón de hule o corcho.
4. Comparador de color Hellige
5. Discos comparadores de color Hellige.
6. Tolueno.
7. Balanza granataria.
8. Vaso de precipitado de 250 ml

PROCEDIMIENTO

1. En un vaso de precipitado de 250 ml pesar 10 gr de brea.
2. Agregar 10 gr de Tolueno.
3. Mezclar hasta disolver completamente la brea.
4. Llenar con la muestra disuelta un tubo Gardner vacío.
5. Colocarle el tapón de hule o corcho.
6. Introducir el tubo Gardner al comparador Hellige por el orificio superior derecho.
7. Observar y ajustar el disco de tonalidades hasta que la tonalidad del disco sea igual o semejante a la tonalidad de la muestra que está en el tubo Gardner.
8. Registrar:
 - a) Si el tono es exacto al tono estándar del comparador Hellige, se registra el número correspondiente.
 - b) Si el tono de la muestra está entre dos estándares del comparador Hellige se reportan los dos; p.ej. 4-5 (4.50)
 - c) Si el tono es ligeramente más claro que el tono estándar del comparador Hellige, se reporta el número del tono con un signo de menos (-); p.ej. 4- (3.75)
 - d) Si el tono es ligeramente más oscuro que el tono estándar del comparador Hellige, se reporta el número del tono con un signo de mas (+); p.ej. 4+ (4.25)
9. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"