

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-612**
DETERMINACIÓN DE COLOR PT-CO**TARQ:****DEFINICIÓN**

Establece el procedimiento para determinar el color Pt-Co de diversos materiales.

APARATOS y REACTIVOS

1. Frasco de vidrio de 150 ml.
2. Jarra de muestreo de acero inoxidable.
3. Papel aluminio.
4. Tubos de ensaye de 25 mm X 200 mm.
5. Tapones de hule para tubos de 25 mm X 200 mm.
6. Gradilla.
7. Bureta de 10 ml y de 50 ml
8. Probeta de 100 ml.
9. Block de calentamiento.
10. Solución patrón Pt-Co # 500 (Fisher Scientific, # catálogo SP120)
11. Agua ASTM Tipo II (Ricca Chemical Company, # catálogo 9152)

PROCEDIMIENTO

1. Preparar los estándares que sean necesarios; seguir indicaciones de Tabla No. 1
2. En un tubo de 25 mm X 200 mm se coloca la muestra a evaluar según lo siguiente:
 - a) Anhídridos fundidos y otros productos líquidos a temperatura ambiente. - se colocan directamente en el tubo.
 - b) Anhídridos sólidos y resina epóxica REX-04.- la muestra se coloca en el tubo y se introduce al block de calentamiento a las condiciones indicadas en la Tabla No. 2.
3. Ajustar el volumen de la muestra en el tubo para que quede al mismo nivel que los estándares de Pt-Co.
4. Comparar visualmente contra los estándares Pt-Co (la comparación se hace longitudinalmente y sobre un fondo blanco).
5. Reportar el color del estándar Pt-Co que sea igual o más similar a la muestra.
6. Si se requiere checar estabilidad térmica (Color Final), introducir el tubo con la muestra al block de calentamiento a las condiciones indicadas en la Tabla No. 2.
7. Transcurrido el tiempo indicado, retirar el tubo del block de calentamiento y comparar el color contra los estándares Pt-Co (como en # 4).
8. Reportar el color del estándar Pt-Co que sea igual o más similar a la muestra (reportar como Color Final).
9. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"
10. FIN.

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

TARQ-612
DETERMINACIÓN DE COLOR PT-CO

TARQ:

Tabla No. 1		
Estandar #	ml solución Pt-Co No. 500	ml. agua
5	0.5	49.5
10	1.0	49.0
15	1.5	48.5
20	2.0	48.0
25	2.5	47.5
30	3.0	47.0
35	3.5	46.5
40	4.0	46.0
50	5.0	45.0
60	6.0	44.0
70	7.0	43.0
80	8.0	42.0
90	9.0	41.0
100	10.0	40.0

Tabla No. 2				
Producto	Color Inicial		Color Final	
	Temp. (°C)	Tiempo (min)	Temp. (°C)	Tiempo (min)
Anhidrido maléico	140 ± 5	4 ± 1	140 ± 5	90 ± 3
Anhidrido ftálico	250 ± 5	4 ± 1	250 ± 5	90 ± 3
REX-04	140 ± 5	4 ± 1	140 ± 5	60 ± 3
Otros	ambiente	N.A.	N.A.	N.A.