

1. TÍTULO:

“Método estándar de ensayo para determinar el contenido de pigmentos en tintas líquidas y productos relacionados por el método de cenizas”

2. NORMA DE REFERENCIA:

ASTM D 3723 IT-LA-38

3. ALCANCE

Esta metodología cubre la determinación del contenido de pigmentos en pinturas a base de agua. Es aplicable solo a pigmentos que no se descomponen o pierden masa a temperaturas cercanas a 500 °C.

La mayoría de los pigmentos utilizados son silicatos metálicos, óxidos o sales inorgánicas anhidras, pigmentos orgánicos que se descompongan a altas temperaturas no pueden ser determinados por esta metodología.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Parte del control de calidad de las pinturas como producto terminado y como producto para colocación.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

La muestra debe representativa de al menos 300 mL.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

Se pesa una cantidad de pintura la cual se disuelve en una pequeña cantidad de solvente, esta muestra es calcinada a 540 °C en la mufla y por diferencia se obtiene la cantidad de pigmentos inorgánicos presentes en la pintura.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Para este ensayo se requiere de cerca de 100 g de pintura para realizar el ensayo por triplicado.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS



