

1. TÍTULO:

“Práctica estándar para el análisis mecánico de agregado extraído”

2. NORMA DE REFERENCIA:

ASTM D 5444 IT-LA-33

3. ALCANCE

Obtener la masa y el porcentaje de agregado que pasa o es retenido en un grupo de mallas seleccionado y fue separado mediante medios mecánicos con mallas de abertura cuadrada de valores conocidos.

Este método es utilizado para determinar el gradiente de agregados extraídos de mezclas bituminosas, y los resultados pueden ser utilizados para determinar el cumplimiento de distribución de partículas contra especificaciones, y proveer datos necesarios de control de producción de varios agregados utilizados para la producción de mezclas.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Este método es usado para determinar el gradiente del agregado extraído de una mezcla bituminosa con el fin de verificar los requerimientos especificados de control de calidad de producción de los agregados utilizado para la manufactura de las mezclas bituminosas.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

La muestra debe ser representativa cercana a 1600 g, y dependiendo de la cantidad debe ser necesario cuartearla. Si se trata de muestras provenientes del horno de ignición o métodos de extracción mediante solventes, la muestra debe ser lavada.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

El agregado recuperado (residuo de la ignición del HMA o de la extracción mediante solventes) es secado pesado, lavado y colocado en su totalidad en la malla superior del conjunto de mallas y granulado mecánicamente por 15 min. El perfil granulométrico es determinado por la masa que pasa o es retenida en cada malla junto con una corrección por finos.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Para este ensayo se requiere un mínimo de 1,6 Kg. de agregado recuperado para realizar el ensayo.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS



