

1. TÍTULO: *Determinación de partículas planas y alargadas en agregado grueso*

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM D4791

3. ALCANCE

Este método de ensayo incluye la determinación del porcentaje de partículas planas, partículas alargadas o partículas planas y alargadas en el agregado grueso.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Las partículas planas o alargadas de los agregados, para algunos usos en construcción, pueden interferir en la consolidación y resultan en la dificultad del acomodo de los materiales.

Este ensayo brinda un medio para verificar el cumplimiento de las especificaciones que limitan tales partículas o para determinar la forma relativa característica de los agregados gruesos.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Este método se aplica a los agregados gruesos que se emplean en la elaboración de morteros, concretos hidráulicos, tratamientos superficiales, mezclas asfálticas y capas estructurales de carreteras.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

Las partículas individuales del agregado de tamaños específicos de tamiz, son medidas para determinar las relaciones de ancho con respecto al espesor, longitud con respecto al ancho, o longitud con respecto al espesor.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

La muestra se recibe en el laboratorio cumpliendo al menos con la masa mínima establecida en la norma ASTM D 75 (1.01 a 1.03) y en la norma ASTM C 702 (1.04). La muestra recibida se reduce a un tamaño mínimo de ensayo establecido a continuación:

Tamaño máximo nominal de abertura cuadrada		Mínima masa de la muestra de ensayo	
(mm)	(Pulg)	kg	lb
9,5	3/8	1	2
12,5	1/2	2	4
19	3/4	5	11
25	1	10	22
37,5	1 1/2	15	33
50	2	20	44
63	2 1/2	35	77
75	3	60	130
90	3 1/2	100	220
100	4	150	330
112	4 1/2	200	440
125	5	300	660
150	6	500	1100

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS