

1.TÍTULO: *Muestreo de agregados*

2.NORMA DE REFERENCIA: ASTM D75

3.ALCANCE

Este método de ensayo presenta técnicas para el muestreo de los agregados finos y gruesos con los siguientes objetivos:

- Investigación preliminar de la fuente potencial de abastecimiento.
- Control del producto en la fuente de abastecimiento.
- Control de las operaciones en la obra para el uso, y
- Aceptación o rechazo de los materiales.

4.IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

El muestreo es tan importante como los ensayos, y el técnico que los realiza debe tomar todas las precauciones necesarias para obtener muestras que reflejen la naturaleza y condiciones de los materiales que representan.

Las muestras para una investigación preliminar deben ser obtenidas por la parte responsable de la potencial fuente de abastecimiento en desarrollo. Las muestras de los materiales para el control de la producción en la fuente de abastecimiento o del control del trabajo en la obra deben ser obtenidas por el fabricante, contratista u otra parte responsable de la construcción de la obra. Las muestras para los ensayos con que determinará la aceptación o el rechazo de los materiales ofrecidos, son responsabilidad del comprador o representante autorizado.

5.ESPÉCIMEN DE ENSAYO

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

6.RESUMEN PROCEDIMIENTO

El procedimiento varía según de donde se obtenga la muestra, ya sea de un brazo móvil, de una correa transportadora, de pilas de acopio o unidades de transporte o de estabilizadores de camino. La muestra se selecciona mediante un método de recolección al azar, obteniendo tres porciones de aproximadamente el mismo tamaño.

7.REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

La masa de las muestras mencionadas es opcional. La masa debe estar basada en el tipo y número de ensayos al que será sometido el material y se debe obtener la cantidad suficiente para una adecuada ejecución de estos ensayos.

En los ensayos normalizados se especifica el tamaño de muestra requerida para cada ensayo específico. En general, las cantidades que se muestran a continuación, proporcionan el material adecuado para los análisis granulométricos y de calidad.

Tamaño máximo nominal del agregado ^A		Masa mínima aproximada de muestra de campo ^B	
		(kg)	(lb)
Agregado fino			
2,36 mm	No.8	10	22
4,75 mm	No.4	10	22
Agregado grueso			
9,5 mm	3/8"	10	22
12,5 mm	1/2"	15	33
19,0 mm	3/4"	25	55
25,0 mm	1"	50	110
37,5 mm	1 1/2"	75	165
50,0 mm	2"	100	220
63,0 mm	2 1/2"	125	275
75,0 mm	3"	150	330
90,0 mm	3 1/2"	175	385
^A Para agregados procesados, utilice el tamaño máximo nominal según sea indicado por la descripción o la especificación adecuada. Si la especificación o la descripción no indica el tamaño máximo nominal (por ejemplo un tamaño de tamiz pasando de 90-100 %), use el tamaño máximo nominal que indique un tamaño de tamiz pasando el 100 %).			
^B Para combinaciones de agregado grueso y fino (por ejemplo agregado de base o subbase), la masa mínimo deberá ser la masa mínima para el agregado grueso más 10 kg (22 lb)			

Fuente: ASTM D-75

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS