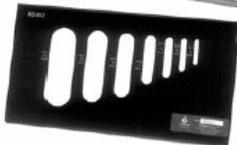


H-4216



H-1682

H-1684



H-1680A



H-1686

### Calibrador Proporcional

Este aparato se usa para determinar el porcentaje de partículas planas, elongadas o ambas en agregados gruesos. Hecho de acero para fuerza y durabilidad, enchapado para resistir el óxido. Tiene una placa base de 6x16" (152.4x406.4mm) con cuatro patas de goma para la estabilidad y conveniente para efectuar ensayos sobre una mesa. Se obtiene la relación deseada al seleccionar una de las cuatro posiciones ajustables: 2 = 1:2; 3 = 1:3; 4 = 1:4 ó 5 = 1:5. Cumple norma ASTM D4791. Se recomienda que el procedimiento deseado sea revisado cuidadosamente antes de efectuar el ensayo. Cumple norma ASTM D4791.

Descripción	Modelo
Calibrador Proporcional	H-4216

### Indicador de Elongación para la Clasificación de Partículas Agregadas

Se usa para determinar el índice de elongación. La partícula es elongada cuando su longitud (dimensión más larga) es mayor a 1.8 del tamaño medio de la fracción cernida. El agregado que se deberá clasificar se separa en siete fracciones cernidas desde 63 a 6.3mm, y cada fracción es examinada en forma separada. Seis aperturas etiquetadas entre los pares de pasadores de metal miden las partículas de cada una de los seis cortes cernidos inferior a 50mm. La masa de todas las partículas elongadas (que no pasan entre los pasadores) como porcentaje de la muestra es el índice de elongación. Cumple con BS 812.

Descripción	Modelo
Indicador de Elongación para la Clasificación de Partículas Agregadas	H-1682

### Calibrador de laminación

Se usa para determinar el índice de consistencia laminosa. La partícula es laminosa cuando su grosor (su dimensión más pequeña) es menor a 0.6 del tamaño mediano de la fracción cernida. El indicador tiene 7 ranuras etiquetadas para un rápido manejo manual de partículas de cada una de los siete cortes cernidos. La masa de todas las partículas laminosas (que pasan por las ranuras apropiadas) como porcentaje de la muestra es el índice de la consistencia laminosa. Cumple con BS 812.

Descripción	Modelo
Indicador de la Consistencia Laminosa para la Clasificación de Partículas Agregadas	H-1684

### Aparato para Determinar el Contenido de Huecos en Agregados Finos

Se usa para determinar el contenido de huecos de una muestra de agregado fino no compactado. Indica la angulosidad, esfericidad y manejabilidad de agregado fino en una mezcla. Incluye una medida cilíndrica de bronce de 100 ml, embudo, pedestal del embudo y plato de vidrio para calibración. Cumple normas ASTM C1252, AASHTO TP33.

Descripción	Modelo
Aparato para Determinar Contenido de Huecos	H-1680A

Peso de Embarque: 10 lb. (4.5kg)

Descripción, Piezas de Repuesto y Accesorios	Modelo
Plato de vidrio adicional	H-3049
Fondo Separador de Muestra, de aluminio 12" de diámetrox1-1/2" h (302x37mm)	H-4940.6
Espátula, 7/8w x 6"L (22x152mm)	H-4906

### Aparato para Determinar el Contenido de Huecos en Agregados Gruesos

Se usa para determinar el contenido de huecos en agregados gruesos no compactados que se usan en las aplicaciones HMA. Al usarlo en los agregados de un tamaño conocido, el contenido de huecos le da al usuario una indicación de la angulosidad, esfericidad y textura de la superficie en comparación con otros agregados gruesos de la misma clasificación. Durante su funcionamiento, se le permite al agregado una caída libre de 115mm desde el fondo del embudo a una medición cilíndrica de 154mm de diámetro por 160mm de altura. El exceso de agregado apilado se saca con la barra que se incluye, se mide la masa y se anota el contenido de huecos. El artefacto consiste en un embudo de acero inoxidable, un pedestal, una barra de medición y una barra y un plato de vidrio cuadrado de 170mm para la calibración de la medida. Cumple norma AASHTO TP56. El fondo de rebalse y el cucharón para la manipulación del material se piden separadamente.

Descripción	Modelo
Aparato para Determinar el Contenido de Huecos en Agregados Gruesos	H-1686

Peso de Embarque: 10 lb. (4.5kg)

Descripción, Accesorios	Modelo
Fondo de rebalse de plástico	H-1686.1
Cucharón para la manipulación del material	H-1702