



Penetrómetro de Mortero

Aparato del tipo reacción de resorte, graduado de 10 a 130lbf (45 a 580N) en incrementos de 2lbf (9N) para efectuar ensayos de los rangos de dureza de morteros tamizados de las mezclas de concreto. Determina efectos de las variables tales como temperatura, cemento, proporción de las mezclas, aditivos y aglomerantes en el momento del fraguado y endurecimiento del concreto. La resistencia a la penetración es medida por la fuerza vertical descendente ejercida para penetrar el mortero 1" (25mm). La lectura de la presión es medida por una balanza con un indicador de anillo deslizante en la manilla del vástago (varilla). Incluye las siguientes agujas intercambiables Proctor de resistencia de penetración: 1, 1/2, 1/4, 1/10, 1/20 y 1/40 pulg. Cuadrada (645, 323, 161, 65, 32, 16mm²). Cumple normas ASTM C403; AASHTO T197.

Descripción	Modelo
Penetrómetro de Mortero.	H-4137

Peso de Embarque: 20lb. (9kg)

Agujas de Penetración

Son agujas de repuesto para usar con el penetrómetro modelo H-4137. Está disponible el juego o separadamente.

Descripción, Piezas de Repuesto y Accesorios	Modelo
Juego de agujas de resistencia de repuesto.	H-4143
Aguja de 1 pulg cuadrada (645mm ²).	H-4143.1
Aguja de 1/2 pulg cuadrada (323mm ²).	H-4143.50
Aguja de 1/4 pulg cuadrada (161mm ²).	H-4143.25
Aguja de 1/10 pulg cuadrada (65mm ²).	H-4143.10
Aguja de 1/20 pulg cuadrada (32mm ²).	H-4143.05
Aguja de 1/40 pulg cuadrada (16mm ²).	H-4143.025

Esclerómetro de Partículas Blandas

Determina la cantidad de partículas blandas en los agregados gruesos en base a la dureza esclerométrica. El aparato consiste en una varilla de bronce de 1/16" (1.6mm) de diámetro con una aguja redondeada insertada en el émbolo. El peso total de la aguja de bronce y émbolo es de 2 ±0.1 Lbs (8.9±0.4N). El émbolo es montado en el pedestal de soporte, permitiendo que baje y suba libremente. Viene con una varilla esclerométrica adicional. Cumple con normas ASTM C851.

Descripción	Modelo
Esclerómetro de partículas blandas	H-3420

Peso de Embarque: 9lb. (4kg)

Descripción	Modelo
Varilla bronce de repuesto (aguja) para H-3420. Paquete de 10.	H-2902

Penetrómetro de bolsillo para Concreto

Penetrómetro para concreto del tipo reacción de resorte, liviano para la evaluación en laboratorio o en terreno del fraguado inicial de los morteros de concreto basado en ASTM C403. El émbolo de penetración tiene un área de inclinación de 1/20 pulg. Cuadradas. El émbolo es firmemente empujado hacia el mortero a una profundidad de 1 pulgada, como lo indica la flecha, a intervalos de tiempo periódicos. El rango calibrado del penetrómetro es de 0-700psi. La resistencia en psi está indicada en la escala. El término "comienzo de fraguado" es la condición semiendurecida y parcialmente hidratada del concreto, después de la cual ya no puede ser trabajado. El punto de fraguado inicial es alcanzado cuando el valor de la penetración es de 500psi. Cumple con normas ASTM C780.

Descripción	Modelo
Penetrómetro de bolsillo para concreto	H-4134
Penetrómetro de bolsillo para Concreto, dial.	H-4132

Descripción	Modelo
Base para penetrómetro de bolsillo. Disco de acero inoxidable de 2.70" dia (68.58mm).	H-4134F

Kit de Gravedad Específica y Absorción de Agregado Grueso

Descripción	Modelo
Kit de Gravedad Específica y Absorción de Agregado Grueso. Cumple normas ASTM C127; AASHTO T20, T85 (el kit contiene una de cada pieza detallada abajo, excepto donde se señala otra cosa).	H-3370

Peso de Embarque: 48lb. (21.8kg)

Descripción, Piezas de Repuesto y Accesorios	Modelo
Balanza de capacidad 8100g x 0.1g.	H-4504E
Peso de bronce.	H-4880.2000
Pesos de bronce (dos en el juego).	H-4880.1000
Canasto de alambre.	H-3371
Contenedor para sumergir el canasto de alambre en el agua.	H-3372