

## PRUEBA DE DENSIDAD RELATIVA



La densidad relativa relaciona la densidad seca del suelo sin cohesión con las densidades máxima y mínima. El grado de compactación del suelo sin cohesión puede expresarse en términos de densidad relativa.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Laboratorio de suelos](#) | **Etiquetas:** [ASTM D4253](#), [ASTM D4254](#), [EN 13286-5](#)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La densidad relativa relaciona la densidad seca del suelo sin cohesión con las densidades máxima y mínima. El grado de compactación del suelo sin cohesión puede expresarse en términos de densidad relativa.

Este método, en la norma EN, cubre la determinación de la densidad seca máxima y el contenido de agua de los materiales sin cohesión cuando se compacta usando una mesa vibratoria. Los materiales para los cuales es aplicable este método pueden contener hasta 12% en masa de finos (<0.063 mm). El tamaño máximo de partícula de los materiales a ensayar es de 80 mm. Este método se aplica a las mezclas que se utilizarán en la construcción de carreteras.

La ASTM también especifica que se usa para la determinación de la densidad relativa del suelo sin cohesión para el cual la compactación por impacto no producirá una curva de relación de humedad-densidad bien definida y donde la densidad máxima del método de impacto generalmente será menor que por vibración método.

Las dos versiones:

B-01-03-09-320101 Conforme a EN y

B-01-03-09-320301 Conforme a ASTM son prácticamente idénticas a excepción del molde de 0.1 pies cúbicos.

Conjunto de prueba de densidad relativa

B-01-03-09-320501 Se suministra completo con mesa vibratoria de 762x762 mm (3600 rpm) que tiene una magnitud de vibración ajustable, 14200 cm<sup>3</sup>0,5cu.ft. Conjunto de molde de densidad relativa (cilindro con plomo, cilindro en aluminio fundido, disco con mango y cilindro superior) y Conjunto de medidores de densidad relativa.

B-01-03-09-320301 Conjunto de prueba de densidad relativa Se suministra completo con una mesa vibratoria de 762x762 mm (3600 rpm) que ajusta la magnitud de la vibración, 0,1 pies cúbicos y 0,5 pies cúbicos Conjunto de moldes de densidad relativa (cilindro con plomo, cilindro en aluminio fundido, disco con mango y cilindro superior) y juego de medidores de densidad relativa.

El conjunto de medidores de densidad relativa mide la distancia desde la parte superior del molde hasta la parte superior de la placa base después de la densificación (para calcular el cambio de volumen). El juego incluye un indicador de cuadrante de 2 "(50.8 mm) con recorrido de 2" (50.8 mm) y graduaciones de 0.001 "(0.025 mm), un soporte especial para adaptarse a los moldes y una barra de calibración de metal de 76x305x3.2 mm.

Se requiere un conjunto de embudo de vertido de densidad relativa para la colocación suelta de suelos granulares de 9,5 mm y más finos en el [conjunto de moldes](#). El conjunto de embudo incluye dos cilindros metálicos de Ø152 x 305 mm, cada uno con embudo y una boquilla de entrega de 152 mm de largo unida a un extremo. Las boquillas son de 25,4 mm y Ø 12,7 mm.

Los dispositivos de vertido son obligatorios de acuerdo con ASTM D4253 y deben pedirse por separado.

### Normas:

EN 13286-5, ASTM D4253, ASTM D4254

### Especificaciones Técnicas

Modelo	Código del Producto	Nombre del Producto	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Fuente de Alimentación
BellPruDenRel-290A	B010309320101	Equipo de Prueba de densidad relativa, EN	762x762	290	220 V, 50 Hz, 1 ph

Modelo	Código del Producto	Nombre del Producto	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Fuente de Alimentación
BellPruDenRel-290B	B010309320201	Equipo de Prueba de densidad relativa, EN	762x762	290	220 V, 60 Hz, 1 ph
BellPruDenRel-310A	B010309320301	Equipo de Prueba de densidad relativa ASTM	762x762	310	220 V, 50 Hz, 1 ph
BellPruDenRel-310B	B010309320401	Equipo de Prueba de densidad relativa ASTM	762x762	310	220 V, 60 Hz, 1 ph

### Accesorios/Repuestos

Código del Producto	Nombre del Producto	Fuente de Alimentación
B010309320501	Mesa Vibratoria, 762x762 mm	220 V, 50 Hz, 1 ph
B010309320601	Mesa Vibratoria, 762x762 mm	220 V, 60 Hz, 1 ph
B010309320701	0,1 pies cúb. Juego de moldes de densidad relativa	-
B010309320801	0,5 pies cúb. Juego de moldes de densidad relativa	-
B010309320901	Conjunto de medidores de densidad relativa	-
B010309321001	Conjunto de embudo de vertido de densidad relativa	-

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO