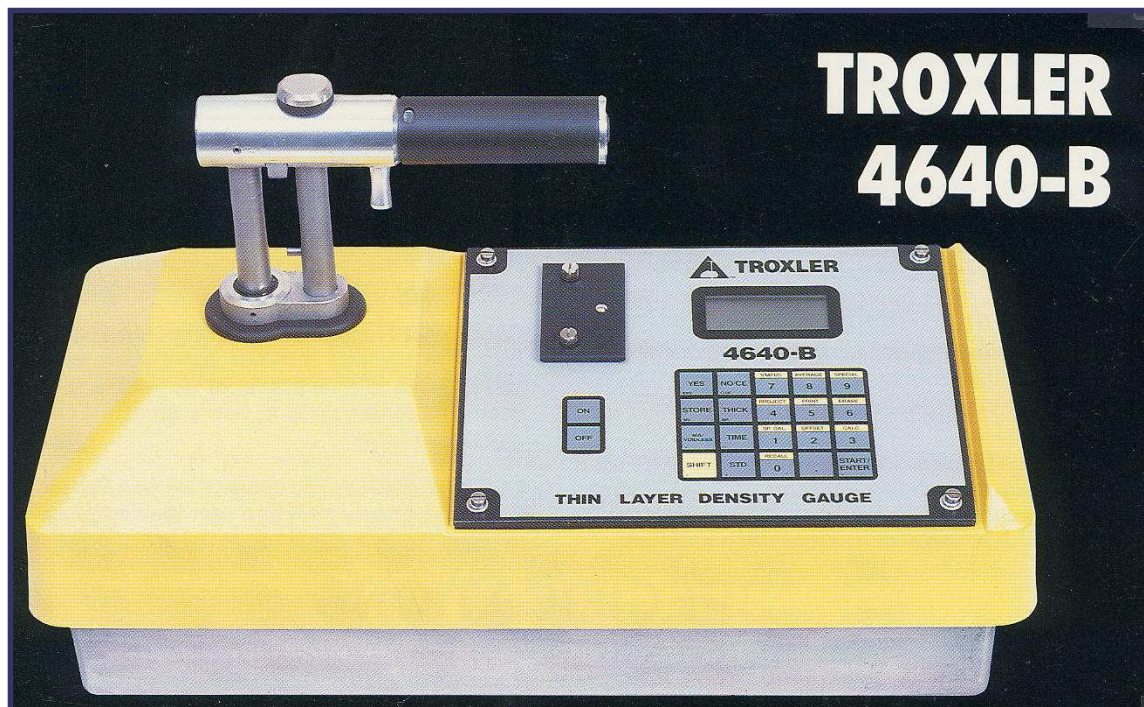


CONTROL DE DENSIDAD DE MEZCLAS EN CAPAS DELGADAS

REF. 20.0590



Particularmente diseñado para determinar la densidad en capas delgadas, como es el caso del control de mezclas asfálticas en fase de compactación, o definitivamente compactadas, con espesores comprendidos entre 2,5 y 10 cm.

Su funcionamiento se basa en la detección de los rayos gamma emitidos por una fuente, doblemente encapsulada, de 8 ± 1 mCi de Cesio 137, y que han sido atenuados en su recorrido por el material sobre el que se está ensayando.

En un tiempo de 1 minuto, el modelo 4640-B calcula el valor de la densidad de la capa comprendida entre la superficie y la profundidad preseleccionada - reflejándola inmediatamente en pantalla en Kg/m^3 y libras/pie cúbico - así como el % de compactación, sin necesidad de tener que recurrir a ningún tipo de tablas.

Los ensayos pueden realizarse sobre mezclas bituminosas densas o abiertas, tanto en caliente (hasta 175°C .) como en frío. Cuando las operaciones se realizan en fase de extendido, permite matizar el número de pasadas de la máquina ya que el aglomerado todavía conserva una temperatura adecuada para conseguir su compactación. El material situado en la base no afecta a los resultados obtenidos.

El aparato dispone de una pantalla alfanumérica, 4×16 caracteres, donde van apareciendo las instrucciones para realizar el ensayo. Puede almacenar en pantalla hasta 750 lecturas, con los correspondientes datos para su identificación, las cuales pueden ser transferidas a una impresora u ordenador a través de una interface RS 232.

El funcionamiento del equipo es por baterías recargables a 110/220 V. O 12/14 VDC. y su tiempo de recarga es de 14 horas. Su peso es de 14 Kg. y la precisión a $2.240 \text{ Kg}/\text{m}^3$ en capas de 5 cm. con un tiempo de medida de 1 minuto es de $\pm 10 \text{ Kg}/\text{m}^3$.

Cumple todas las normas ASTM aplicables.