

EQUIPO PARA DETERMINAR LAS PROPIEDADES ATENUANTES DEL IMPACTO EN EL CALZADO Mod. 5082

DESCRIPCIÓN

Este equipo permite analizar las características de atenuación del impacto de los sistemas y materiales de amortiguación empleados en las suelas de zapato atlético, pudiéndose realizar una fatiga inicial para al final capturar los impactos para su posterior estudio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Norma: ASTM F 1976-13.
- Este sistema se basa en la medida del impacto de una determinada masa en caída libre desde una determinada altura sobre una probeta o material a analizar. El equipo incorpora un sistema que permite variar la altura del impacto para la regulación de la energía de impacto.
- Mediante la captura del impacto y los cálculos internos del software desarrollado, podremos visualizar y almacenar los siguientes valores:
 - Medida fuerza máxima de impacto (N).
 - Medida de penetración máxima del rebote (mm).
 - Medida del rebote (mm).
 - Medida de energía del impacto (J).
 - Medida de la rigidez máxima (N/mm).
 - Medida del tiempo de penetración máxima (s).
 - Gráfica de la fuerza de impacto (fuerza/tiempo).
 - Gráfica del desplazamiento del impacto (fuerza/tiempo).
 - Gráfica de la histéresis (fuerza/desplazamiento).
- Regulación de la altura del impacto sobre la probeta (probetas de planchas planas, suelas o zapatos).
- Programación del número de ciclos para fatigar las probetas antes de las mediciones.
- Programa para comunicación con PC para tratamiento de datos mediante hoja de cálculo.
- Alimentación a 220V 50/60 Hz.

