

Soluciones para ensayos sobre mezclas bituminosas

servosis

Testing Machines



- Software específico.
- Productos bajo Norma.
- Diseños a medida.

www.servosis.com



Experiencia

Servosis dispone de una dilatada experiencia en el mundo de los ensayos de piezas y materiales, 25 años de trabajos avalan como un referente en el sector.

Nuestro abanico de productos comprende todo tipo de campos, aeronáutico, sector del automóvil, construcción, maderas, composites y también el sector de las mezclas bituminosas

Innovación

Estamos en contacto con los principales fabricantes y centros de investigación del sector con el fin de poder ofrecer productos actualizados, adecuados a las mas recientes Normativas del sector.

A medida

Por otro lado, nuestro factor diferencial es la capacidad de ofrecer soluciones personalizadas, de acuerdo a las necesidades



Servosis ofrece soluciones constantemente evolucionadas para el campo de ensayos sobre mezclas bituminosas. Estamos constantemente en contacto con los principales laboratorios del sector para garantizar una gama de productos conformes a las mas recientes Normativas.

Dentro de nuestra gama de máquinas de ensayo, las que mejor se adaptan a las necesidades de los ensayos sobre mezclas bituminosas son las de la serie MUF 401

Las máquinas de ensayo de la serie MUF 401 han sido diseñadas de modo que todo el utillaje disponible para ensayos sobre mezclas bituminosas pueda ser montado en el interior de cámaras climáticas situadas dentro del marco de ensayos. De esta manera se cumplen los requerimientos mas exigentes en cuanto a condiciones de temperatura para la realización de los distintos ensayos

MUF 401

Frecuencia hasta 100 Hz.

Capacidad de carga entre 1 y 50 t.

Actuador principal de tipo hidrostático.

Grupo hidráulico con caudal entre 20 y 90 li / min



DUCTILÓMETRO PARA ENSAYO DE ASFALTOS SEGÚN NORMAS EN-13589:2008 Y EN-13703

Desplazamiento del carro de ensayos: 1000 mm.

Número de puestos de ensayo: 2.

Capacidad de carga: 150 Kgf.

Medidas exteriores: 1400 x 400 mm.

Peso aproximado: 150 Kgf.

Tensión de alimentación: monofásica 220 V, 50/60 Hz, 350 W.

Dispone de entrada y salida del serpentín de refrigeración para ser conexas a un circuito de frío externo mediante cryotermostato, que mantiene la temperatura de forma controlada.

Incorpora bomba de recirculación para el agua en el interior de la cubeta, que permite homogeneizar la temperatura.

Se incluyen 2 células de carga y 2 moldes simétricos.

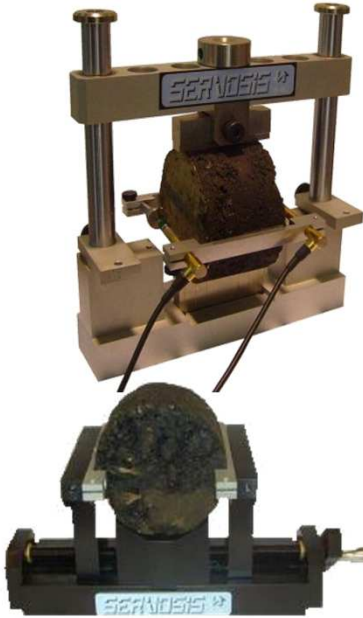
El control es por ordenador con cálculo automático de la energía absorbida a diferentes módulos de deformación. El software de control funciona bajo Windows, con ventanas de ensayo de sencillo manejo. Se incluye programa para el cálculo según capítulo 6 de la Norma EN-13703.

La velocidad de desplazamiento es programable por el usuario.



Entre las distintas opciones para la realización de ensayos que plantea la nueva Norma UNE EN 12697, Servosis en colaboración con los principales laboratorios que trabajan sobre estos materiales ha desarrollado distintos útiles para la realización de los ensayos que se han adoptado como estándar de facto, a la espera de que se establezca cuales de ellos serán de obligado cumplimiento.

De igual forma disponemos de utillaje para la ejecución de ensayos Normalizados de todo tipo, como ejemplos se presentan algunos de ellos en este documento:



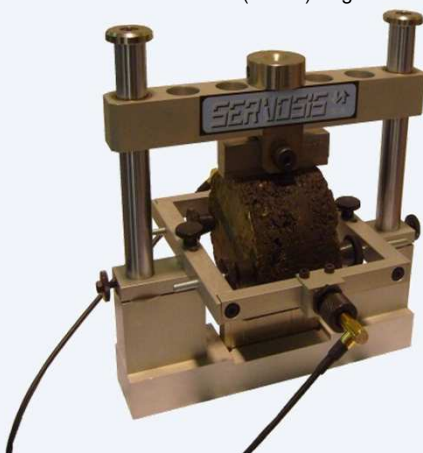
UNE-EN-12697-24: 2006. ANEXO E
RESISTENCIA A LA FATIGA
ENSAYO DE TRACCION INDIRECTA SOBRE
PROBETAS CILINDRICAS. Fig. E.1



COMPRESION CICLICA EN - 12697-25 Anexos A y B
ENSAYO MARSHALL, ENSAYO CBR...



UNE-EN-12697-26:2006 ANEXO C.
ENSAYO DE TRACCIÓN INDIRECTA SOBRE PROBETAS
CILÍNDRICAS (IT-CY). Fig.C.1



NLT 350-90
ENSAYO DE FATIGA EN FLEXOTRACCIÓN DINÁMICA



UNE EN 12697-25 METODO B
COMPRESIÓN CÍCLICA BAJO CARGA LATERAL



UNE-EN-12697-24:2006. ANEXO D
ENSAYO DE FLEXIÓN EN 4 PUNTOS SOBRE PROBETAS
PRISMATICAS. Fig. D.1





www.servosis.com

[comercial@ servosis.com](mailto:comercial@servosis.com)

+ 34 91 691 68 61

SERVOSIS - SPAIN