

Código del Producto

UTSP-0400 Sistema para Pruebas de Deslizamiento de Concreto

Estándares

EN ISO 7500-2

El Sistema para Pruebas de Deslizamiento de Especímenes de Concreto de UTEST está diseñado para determinar tiempo - deformación dependiente de concreto bajo de carga sostenida y constante.

La deformación está monitoreada periódicamente con el tiempo y comparada a especímenes descargados para obtener la tensión de deslizamiento del concreto que después puede estar usada para calcular el cumplimiento de deslizamiento, o "deslizamiento específico" del material.

La capacidad del sistema que está mostrada en la foto arriba es 300 kN en cada marco de carga y las dimensiones de los especímenes cilíndricos son 130 x 700 mm. En el sistema, un paquete hidráulico está usado para 3 marcos. Para sistemas de deslizamiento, diseños personalizados están suministrados con la capacidad requerida y dimensiones del espécimen con los accesorios adecuados.

La prueba estándar de deslizamiento consiste de un marco de carga, unidad para adquisición de datos, paquete hidráulico y sistema para control de carga para aplicar carga constante a especímenes cilíndricos. (Si está requerido, el molde con las dimensiones requeridas para especímenes cilíndricos está suministrado por separado).

Paquete Hidráulico

El Paquete Hidráulico de UTEST está diseñado a suministrar la potencia requerida a los marcos (especímenes) y suministra la potencia que está requerida por el sistema.

La unidad previene el calentamiento de aceite y reduce el consumo de energía por operar cuando la carga disminuye en la muestra. El paquete hidráulico está diseñado para prevenir una descarga repentina de cargas en los especímenes cuando no hay electricidad.

Si el sistema requiere presión hidráulica, el paquete hidráulico empieza a trabajar (operar) y para cuando el sistema llega a suficiente presión hidráulica.

Marco de Carga

Los marcos de estos sistemas para pruebas están fabricados con alta rigidez con cargas estables en los especímenes. Las fricciones en el pistón es de valor mínimo por usar sellos especiales. Hay una válvula para ajuste de carga ubicada en cada marco para ajustar el valor de carga requerido. Las cargas en los marcos pueden estar ajustadas independientemente en cada marco por usar estas válvulas de presión.

Adquisición de Datos & Unidad de Control

La unidad para adquisición de datos recoge (colecta) y evalúa datos por medio del Datalogger por usar los sensores. Cada pistón tiene un transductor de presión y en cada muestra hay dos transductores de desplazamiento con exactitud de 0,001 mm fijada a la muestra con un medidor de compresión. También es posible conectar sensores de temperatura al sistema de adquisición de datos.

UTEST diseña y fabrica el sistema según las especificaciones del usuario.



Total del sistema



Unidad hidráulica



Marco de carga

Marco de carga y muestra de referencia