



Autogenous shrinkage test -Auto-Shrink to measuring the unrestrained autogenous shrinkage of a specimen of cement paste

Código: germann-auto-shrink

Marca: Germann Instruments

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

Detalle

El dilatómetro digital Auto-Shrink está diseñado para la medición lineal de la contracción autógena (reducción de volumen) en pasta o mortero endurecido a base de cemento curado en condiciones selladas. Se utiliza un molde de plástico corrugado especial para evitar la pérdida de humedad y permitir que la muestra se encoja libremente. Con Auto-Shrink, es posible medir la deformación dependiente del tiempo de diferentes muestras simultáneamente durante períodos de semanas o incluso años. Ensayo de contracción autógena.

El dilatómetro está compuesto básicamente por un marco o banco rígido fabricado en Invar, una aleación especial de acero con un coeficiente de expansión térmica muy bajo a temperatura ambiente; un comparador digital de alta precisión con control remoto y barra de referencia también fabricada en Invar.

Como opción, se puede agregar un cable de entrada USB dedicado y un software para conectar el medidor a una computadora para el registro automático de datos. El software permite leer indicadores de múltiples dilatómetros.

Nombre original (completo): Autogenous shrinkage test -Auto-Shrink to measuring the unrestrained autogenous shrinkage of a specimen of cement paste or mortar cured under

Especificaciones técnicas

Especificación	germann-auto-shrink
Material del marco y barra de referencia	Invar steel alloy
Indicador digital	Absolute type linear encoder Digital Gauge with large, easy-to-read LCD rotating display
Rango de medición	12.7 mm
Resolución	0.001 mm
Precisión a 20 °C	0.003 mm
Repetibilidad a 20 °C	0.002 mm
Vástago	8 mm
Punta esférica	1.5 mm spherical tip (carbide tipped)
Autonomía de batería	≈ 7,000 hours of continuous use
Temperatura de servicio	0 to 40°C
Temperatura de almacenamiento	0 to 60°C
Norma de ensayo	ASTM C1698

Aplicaciones

- Control de calidad de morteros, lechadas o mezclas de hormigón diseñados de baja retracción.
- Investigación y desarrollo

- Evaluación de la contracción autógena como causa de microfisuras.

Componentes y Accesorios

Componentes y accesorios

AKit autorretráctil AS-1000

Incluye:

Artículo	Orden #
Marco de soporte para dilatómetro con pasador de tope	AS-1100
Medidor de recorrido digital con cable de elevación como mando a distancia	AS-1110
barra de referencia	AS-1120
Llave 17mm	AS-1130
Llave hexagonal 2½ mm	AS-1140
Tubo de soporte para fundición.	AS-1170
Gradilla de soporte ranurada para 10 ejemplares, juego de 5 piezas.	AS-1180

Elementos opcionales para el registro automático de datos

Artículo	Orden #
Cable directo de herramienta de entrada USB	AS-1200
Software ITPak con llave USB	AS-1210

Consumibles

Artículo	Orden #
Tubos corrugados, juego de 50 uds.	AS-1150
Tapones de sellado, juego de 100 unidades.	AS-1160

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)