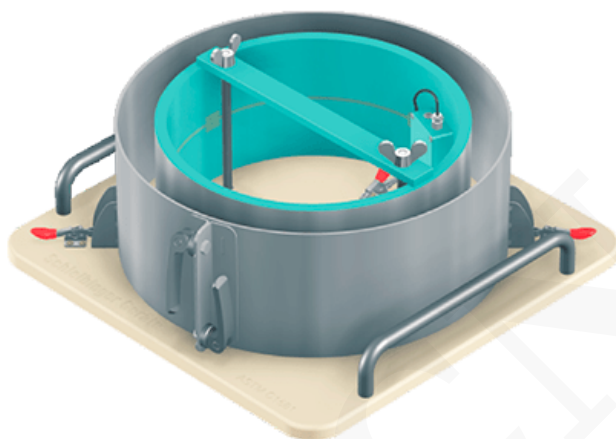


## ANILLO DE CONTRACCIÓN ASTM



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Contracción](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[vc\_row][vc\_column][vc\_tta\_tabs][vc\_tta\_section title="Detalles" tab\_id="1576455619688-12402c46-fd3b"][vc\_column\_text]

### Medición de la contracción restringida de acuerdo con ASTM C1581

"Método de prueba estándar para determinar la edad en el agrietamiento y las

características de tensión de tensión inducida de mortero y concreto bajo contracción restringida"

Este método de prueba cubre la determinación de laboratorio de la edad en el agrietamiento y las características de tensión de tensión inducida de las muestras de mortero u hormigón bajo contracción restringida. El procedimiento se puede utilizar para determinar los efectos de las variaciones en las proporciones y las propiedades del material del mortero u hormigón en el agrietamiento debido tanto a la contracción por secado como a las deformaciones causadas por la contracción autógena y el calor de hidratación.

Una muestra de mortero u hormigón recién mezclado se compacta en un molde circular alrededor de un anillo de acero instrumentado. La deformación por compresión desarrollada en el anillo de acero causada por la contracción de la muestra de mortero o concreto se mide con 4 calibradores desde el momento de la fundición. El agrietamiento de la muestra de prueba está indicado por una disminución repentina en la tensión del anillo de acero. La edad en el agrietamiento y la tasa de desarrollo de la tensión de tracción en la muestra de prueba son indicadores de la resistencia de los materiales al agrietamiento bajo contracción restringida (citado del estándar).



Anillo de acero deformación vs. tiempo. La muestra se agrieta después de 6,8 días a una tensión de aproximadamente 100  $\mu\text{m} / \text{m}$ : ASTM C1581

En cada anillo de acero se monta un amplificador de galgas extensométricas y una entrada de termopar tipo K. Los datos de hasta 5 anillos se transfieren digitalmente al registrador de datos.

Un registrador de datos suministrado con el sistema registra datos de galgas extensométricas y los almacena en el registrador como archivos ASCII estándar. Opcional es posible un registro sincrónico de la temperatura y humedad ambiental.

El registrador tiene una interfaz de red (Ethernet). Para que pueda integrarlo fácilmente en la intranet local. Con un software estándar de navegador web puede leer los datos y visualizarlos. Para un mayor manejo de datos, recomendamos Microsoft Excel® o cualquier programa de visualización similar. Los datos se visualizan en línea de forma gráfica y numérica en la pantalla. No es necesario un software especial para PC. Solo necesita el software de su navegador como Firefox, Chrome, Edge, Opera o Internet-Explorer®.

### Anillo de contracción Código de pedido: S00031:

- Anillo de contracción ASTM de acero (1.0570) con 4 galgas extensométricas. Espesor 13 mm, diámetro exterior 330 mm, altura 150 mm, peso 15,5 kg. Otros tamaños bajo pedido.

- Amplificador de galgas extensométricas, entrada de termopar tipo K y unidad de digitalización, montada dentro del anillo interior. Interfaz de bus digital SMB en serie con el registrador de datos S0003.

- Anillo exterior de acero inoxidable. Diámetro interior 406 mm, altura 150 mm.

- Volumen de muestra ca. 6.6 litros (1.74 US.liq.gal.). Muestra de espesor ca. 35,5 mm.

- Base hecha de PP.
- Pernos, tuercas y arandelas para fijar los anillos en la placa de tierra.
- Anillo para cubrir la muestra.

**Registrador de datos - Código de pedido: S0003:**

- Registrador de datos con una interfaz para hasta 5 anillos S00031.
- Interfaz de red y servidor WEB incorporado, software preinstalado.
- Tasa de muestreo 10s..1h durante al menos 1 año (2 GByte)
- Opción: medición de temperatura y humedad ambiental S0016
- Manual de usuario
- Tamaño: 24 x 21 x 6 cm, peso 1.8 kg

[/vc\_column\_text][/vc\_tta\_section][vc\_tta\_section title="Documentación" tab\_id="1576455619720-88a8e7fb-f4be"][Ficha de datos](#)

[Manual de usuario](#)

[/vc\_wp\_text][/vc\_tta\_section][/vc\_tta\_tabs][/vc\_column][/vc\_row]

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO