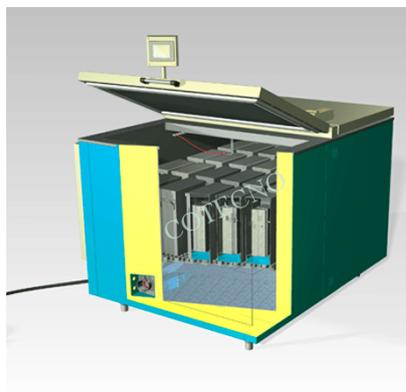


## REACTOR DE ÁLCALI-SÍLICE



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Durabilidad](#), [Schleibinger](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- [Beneficios](#)
- [Beneficios](#)

La reactividad álcali-sílice es el proceso en el cual el mineral altamente alcalino del concreto descompone ciertos minerales (principalmente sílice de tipo vidrio) en presencia de humedad, produciendo un gel que se expande creando fuerzas de tensión en la matriz del concreto que causan grietas en el concreto. El agrietamiento permite que se infiltre más agua en el concreto creando más gel, más expansión, etc. Finalmente, el concreto falla o se desintegra. Los indicadores típicos de ASR son el agrietamiento aleatorio de mapas y, en casos avanzados, las juntas cerradas y el hormigón astillado concomitante. El agrietamiento debido a ASR generalmente aparece en áreas con un suministro frecuente de humedad, como cerca de la línea de flotación en muelles, cerca del suelo detrás de muros de contención, cerca de juntas y bordes libres en pavimentos, o en muelles o columnas sujetas a acción de absorción. El examen petrográfico puede identificar de manera concluyente ASR.

[http://www.cement.org/tech/cct\\_dur\\_AAR.asp](http://www.cement.org/tech/cct_dur_AAR.asp)

[http://www.cement.org/tech/faq\\_ASR.asp](http://www.cement.org/tech/faq_ASR.asp)

Portland Cement Assosication, Skokie, IL, EE. UU.



Schleibinger desarrolló el probador ASR. En esta cámara de prueba, las muestras de hormigón se almacenan a una temperatura entre 20 ° C y 70 ° C a casi 100% rel. Humedad de acuerdo con la norma francesa NF P18-454 (Décembre 2004): Béton - Réactivité d'une formule de béton frente a l'alcali-réaction - Essai de performance y el método de prueba RILEM TC 101-ARP AAR- 4 -Detección del potencial alcalino-Reactividad- Método acelerado para probar combinaciones de agregados utilizando prismas concretos. La desviación de temperatura en este documento es inferior a 0,5 K. La temperatura se registra continuamente y se muestra gráficamente. A través de una interfaz de Internet, el Schleibinger ACR-tester puede controlarse de forma remota.

- Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, DAfSTb (Hrsg.): Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktionen im Beton: Alkali-Richtlinie, Anhang B, Teil3, Berlín: Beuth, 2007
- Norma NF P18-454 (Décembre 2004): Béton - Réactivité d'une formule de béton frente a l'alcali-réaction - Essai de performance - Reactividad del hormigón para álcali-sílice Test de rendimiento
- Método de prueba RILEM TC 191-ARP (Ed.): AAR-4.1: -Detección de álcali potencial-Reactividad -60 ° C Método

acelerado para probar combinaciones de agregados utilizando prismas de concreto - Bagneaux, 2006

- ASTM C1567 -8: Método de prueba estándar para determinar la potencial reactividad de álcali-sílice de combinaciones de materiales cementosos y agregados (método acelerado de barra de mortero)
- ASTM C1293 - 08b: Método de prueba estándar para la determinación del cambio de longitud del concreto debido a la reacción álcali-sílice

### Beneficios de la máquina Schleibinger ASR

- Interior 100% acero inoxidable contra la corrosión
- Baño dentro de gas inerte soldado
- Aislamiento perfecto para garantizar que la temperatura exterior no supere los 30 ° C
- Curvas de temperatura programables por el usuario gratuitas desde temperatura ambiente hasta 80 ° C
- Desviación de temperatura por debajo de 0.5K
- Se pueden conectar dos sensores de temperatura de acero inoxidable dentro de hasta 4 sensores adicionales.
- Cumpliendo con todos los estándares nacionales y RILEM
- Pantalla gráfica en color que muestra todas las temperaturas a lo largo del tiempo
- Tarjeta SD en el interior y conector de memoria USB en el exterior para registrar todas las temperaturas a lo largo del tiempo
- Conexión de red e Internet para verificar todos los parámetros y temperaturas de forma remota
- Dos unidades de calefacción de 6 kW con funcionalidad de respaldo (la máquina puede funcionar también con una unidad)
- Triple protección contra sobrecalentamiento: interruptor mecánico, electrónico y por software
- Sin contacto y, por lo tanto, use menos interrupción del interruptor adicional de la unidad de calefacción, si el interruptor electrónico falla.
- Interruptor de circuito de falla a tierra para máxima seguridad eléctrica
- Como opción, un sistema generador de niebla, que alcanza casi el 100% de humedad a 38 ° C, 40 ° C, o incluso a temperatura ambiente
- El cliente obtiene una lista de todos los componentes y repuestos necesarios, incluido un esquema eléctrico completo
- Actualización de software gratuita de por vida
- Schleibinger no solo entrega la máquina, sino también todos los accesorios como contenedores de muestras, encofrados, ranuras de medición de longitud de alta precisión hechas de material de fibra de carbono, etc.
- La máquina funciona en unidades clave muy importantes y en compañías como:
  - VDZ (German Central Cement Research Inst) Düsseldorf, Alemania
  - Basf Trostberg, Alemania
  - Universidad Bochum, Alemania
  - IMP Suiza
  - EMPA (Instituto Federal Suizo de Pruebas de Materiales) Zürich, Suiza
  - BAM (Instituto Federal de Pruebas de Materiales de Alemania) Berlín, Alemania
  - Universidad Técnica de Hamburgo, Alemania
  - CEMEX Alemania
  - USG, EE. UU.
  - Erft Labor, etc.

### Almacenamiento de contenedores de prueba de ACR a 60 ° C y casi 100% rel. Humedad según RILEM / TC-ARP / 01/20 y ASTM C1293 y modifica ASTM C1293 a 60 ° C

Solicitud	
Red. tamaño (lxwxh)	1500 x 1100 x 950 mm
Nivel del agua	190 mm
Repisas para el contenedor de prueba	2
Gabinete interior	acero inoxidable

**Solicitud** **Almacenamiento de contenedores de prueba de ACR a 60 ° C y casi 100% rel. Humedad según RILEM / TC-ARP / 01/20 y ASTM C1293 y modifica ASTM C1293 a 60 ° C**

Tapa	2 ca 750 * 120 con bisagra compensada
Sensores	RTD PT100 1/10 DIN B
Calefacción	2 x 6 kW 3 * 230V (o 400V) con protección contra sobretemperatura
Controlador - calefacción	2 relés de estado sólido 3 fases
Controlador	Armario remoto para montaje en pared
Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color con gráfico en línea
Interfaces	Ethernet / TCP / IP para control y registro de datos
Peso	California. 500 kg

Conexión a la red 3 \* 32 A / 230/400 V

enchufe CEE  
(solicite otros voltajes y frecuencias)

### Contenedor de muestras ASR

Para 3 muestras con el tamaño de 75 x 75 x 280 mm.

Tamaño interior (lxwxh): 280 x 130 x 400 cm. Hecho de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor, completamente soldado, en vinagre y pasivado. Tapa con lata de goteo. Rejilla extraíble para muestra de hormigón a nivel de 50 mm. Separadores de muestras a 260 mm de altura. Dos asideros a los lados. Un máximo de 24 contenedores (en total 72 muestras) caben en el reactor ASR. Código de pedido K0002.



### Sistema de generación de niebla ASR

Para temperaturas inferiores a 40 ° C, recomendamos el sistema de niebla de potencia adicional que produce niebla extremadamente fina y casi 100% rel. humedad también a bajas temperaturas del agua. Con una bomba de alta presión y boquillas especiales de acero inoxidable. El tamaño de las gotas es menor que 30 micras. La función de niebla se puede controlar con la unidad de control ACR por duración e intensidad. Potencia de niebla de aproximadamente 1,2 l / hora. Garantía bomba 2 años, boquillas 2 años. Código de pedido K0003.

### Molde ASR

Para muestra 75x75x280 mm. Hecho de acero inoxidable de 10 mm de espesor, peso 11 kg. Código de pedido S0113.



### Medidor de contracción ASR

Para medir el cambio de longitud de la muestra 280 x 75 x 75 o cilindros 300 x 150 mm o similar. Hay un zócalo en la placa base para fijar una bola de 10 mm. Incluyendo una sonda digital. Resolución 0.5 mikron, precisión 2.6 mikron. Incluyendo una barra de referencia hecha de carbono de 280 mm (o 300 mm, otras bajo pedido). Código de pedido S0111.



### Ancla de referencia para la muestra

Perno hexagonal de 14 mm, orificio central M5 (5 mm) con avellanado de 9 mm x 45 °, acero inoxidable 1.4305. Código de

pedido S0115.

Figura a continuación: pernos de anclaje para la muestra



**Probador AAR / ASR**

**K001**

Contenedor de muestras AAR	K002
Sistema de niebla AAR	K003
Molde AAR	S0113
Medidor de contracción AAR	S0111
Ancla de referencia AAR	S0115

[Ficha de datos](#)

[Manual de usuario](#)

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO