



RCT and RCTW

Código: germann-C-000917

Marca: Germann Instruments

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

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

Detalle

Se obtiene una muestra de polvo del hormigón endurecido mediante perforación o molienda (Amoladora de perfiles) u obtenidos del hormigón fresco. La muestra se mezcla con una cantidad específica de líquido de extracción diseñado para eliminar iones perturbadores, como iones de sulfuro, y extraer los iones de cloruro de la muestra. Después de 5 minutos, se sumerge un electrodo selectivo de ion cloruro en la solución para determinar la cantidad de ion cloruro mediante una tabla calibrada, la cual se expresa como porcentaje de la masa del concreto.

Se pueden utilizar dos métodos: el RCT (Rávido Ccloruro Test) se utiliza para determinar la cantidad de cloruros solubles en ácido. El RCTW (Rávido Ccloruro TEstE Wagua) se utiliza para determinar la cantidad de cloruros solubles en agua.

Prueba rápida de contenido de cloruro.

Especificaciones técnicas

- Impedancia de entrada: 1.012 ohmios
- Tipo de batería/Duración: 1 x 9 V/aprox. 150 horas
- Apagado automático después de 20 minutos de inactividad
- Ambiente: 0 a 50°C; HR máxima 95%
- Capacidad de medición de temperatura y pH (el electrodo de pH y la sonda de temperatura se venden por separado)
- **AASHTO T 260:** "Método estándar de prueba para muestreo y prueba de iones cloruro en concreto y materias primas de concreto"
- **ASTM C114:** "Métodos de prueba estándar para el análisis químico del cemento hidráulico"
- **ASTM C1152:** Método de prueba estándar para cloruro soluble en ácido en mortero y concreto
- **ASTM C1218:** Método de prueba estándar para cloruro soluble en agua en mortero y hormigón
- **EN 14629:** "Productos y sistemas para protección y reparación de estructuras de hormigón - Métodos de ensayo - Determinación del contenido de cloruros en hormigón curado"

Aplicaciones

Los resultados de la prueba se pueden utilizar para:

- Establecimiento del perfil de iones cloruro para la estimación de la vida útil.
- Establecimiento de la profundidad de eliminación de una capa superficial contaminada con iones cloruro
- Diagnóstico de una estructura para detectar actividad corrosiva, en combinación con otros sistemas de prueba como el Mini gran danés, el Pulso de cabeza y el Indicadores de color morado oscuro o arcoíris
- Monitoreo del contenido de iones cloruro durante la eliminación electroquímica de cloruros.
- Medición del contenido de iones cloruro del hormigón fresco o de sus constituyentes.

Prueba rápida de contenido de cloruro.

Componentes y Accesorios

Componentes y accesorios

Equipo RCT-500

Incluye:

Artículo	Orden #	
Electrodo selectivo de cloruro RCT	RCT-770	
Electrómetro para mV, pH y °C	RCT-990	
Agente humectante para electrodos, 80 ml, con pico	RCT-1000	
Agua destilada, botella con atomizador	RCT-1001	
Tiras de pulido para electrodo	RCT-1002	
Bolsas de plástico para muestreo de polvo.	RCT-1003	
Recipiente recogedor de polvo	RCT-1004	
Bandeja colectora de polvo, circular	RCT-1005	
Cuadrado colector de polvo w. acortar	RCT-1006	
Alicates ajustables	RCT-1007	
Conjunto de herramientas de anclaje	RCT-1008	
Ánima	RCT-1009	
Martillo	RCT-1010	
Pasador de compresión de polvo	RCT-1011	
Ampollas para pesar polvo, 6 piezas	RCT-1012	
Balanza de bolsillo digital, 115 x 0,01 g	RCT-2700	



Prueba rápida de contenido de cloruro RCT

Líquido de calibración, 0,005 % Cl ⁻	RCT-1013	
Líquido de calibración, 0,020 % Cl ⁻	RCT-1014	
Líquido de calibración, 0,050 % Cl ⁻	RCT-1015	
Líquido de calibración, 0,500 % Cl ⁻	RCT-1016	
Pañuelos de limpieza	RCT-1017	
Hojas de calibración para hormigón endurecido.	RCT-1018	
Hojas de calibración para hormigón fresco.	RCT-1019	
Quitapolvo de bolas de goma	RCT-1020	
lápiz y regla	RCT-1021	
Cinta métrica	RCT-1022	
Viales de extracción, hormigón endurecido, 10 piezas	RCT-1023	
Manual	RCT-1024	
Casos y aplicaciones de prueba RCT, carpeta	RCT-1025	
Caso adjunto	RCT-1026	

Consumibles

Líquidos de extracción para pruebas RCT de cloruros solubles en ácido en concreto endurecido o concreto fresco:



Viales RCT-1023, juego de 25, para probar hormigón endurecido.



Viales RCT-1031, juego de 4, para probar concreto fresco.

Líquidos de extracción para pruebas RCTW para cloruros solubles en agua en concreto endurecido o concreto fresco:



Viales RCTW-1023-1, juego de 25, viales de tampón RCTW-1023-2, juego de 25, para probar hormigón endurecido.



Viales RCTW-1031-1, juego de 4, viales de tampón RCTW-1031-2, juego de 4, para probar hormigón fresco.

Se debe pedir por separado



Agente humectante para electrodos RCT - 1000-1 (EWA), 300 ml. Para rellenar la botella RCT-1000 con pico.



Recipiente y vaso para mezclar RCT -1032. Para muestras de hormigón fresco.



RCT-1030 juego de líquidos de calibración, 0,005, 0,020, 0,05 y 0,5 % Cl-.



Electrodo de pH RCT-1028

- Rango: 0,0 a 12,0 pH
- Temperatura: -5,0 a 70,0°C
- Resolución del medidor: 0,01 pH
- Precisión del medidor: $\pm 0,01$ pH



Sonda de temperatura RCT-1029

- Rango: -20,0 a 120,0 °C / -4,0 a 248,0 °F
- Resolución del medidor: 0,1°C / 0,1°F
- Precisión del medidor: $\pm 0,4^\circ\text{C}$ / $\pm 0,8^\circ\text{F}$



RCT-1027 Polvos de Referencia Certificados 9 frascos, cada uno con 70 gramos de polvo de concreto, con cantidades conocidas de cloruros y titulado según AASHTO T-260.

Tipo de cemento*	Cantidades conocidas de Cl ⁻		
cemento portland	0.023 %	0.071 %	0.328 %
Cemento de cenizas volantes	0.020 %	0.057 %	0.244 %
Cemento de escoria	0.020 %	0.056 %	0.244 %

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4



Imagen de galería 5



Imagen de galería 6

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