



PROOVE'it

Código: germann-C-000901

Marca: Germann Instruments

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

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

Detalle

El sistema PROOVE'it de 8 canales, capaz de realizar pruebas de 5 a 60 Voltios, puede realizar:

La "Prueba Rápida de Permeabilidad al Cloruro (RCPT)" o la "prueba de Coulomb" de acuerdo con ASTM C1202 o AASHTO T 277 por Determinar la carga eléctrica total que pasa a través de una muestra de concreto saturado cuando se aplica un potencial eléctrico a través de la muestra.

El "coeficiente de migración de cloruro", midiendo la profundidad de penetración de los iones de cloruro, después de aplicar un potencial eléctrico a la muestra de acuerdo con Nordtest Build 492 o EN 12390-18.

La conductividad o resistividad aparente se puede determinar de acuerdo con ASTM C1760 si la corriente que pasa a través de una muestra de concreto saturado se mide durante 1 minuto.

Se encuentran disponibles celdas de medición de sellado automático y fáciles de ensamblar para las diferentes pruebas.

Prueba rápida de permeabilidad al cloruro.

Especificaciones técnicas

- Unidad de 8 canales para pruebas simultáneas.
- Alimentación de 220 VAC / 60 Hz o 110 VAC / 50 Hz.
- Conexión serie RS-232 a PC, convertible a USB.
- Protección contra cortocircuitos Opción de bloqueo de canales.
- Dimensiones: ~ 40 x 30 x 15 cm.
- Compatible con los sistemas operativos Windows 7/8/10.
- Visualización fácil y amigable.
- Autocorrección de Coulombs medidos usando ASTM C 1202-14 cuando el diámetro de las probetas difiere de los 95 mm del estándar.
- Configuración de voltaje personalizable: 5 V a 60 V en pasos de 5 V (por ejemplo, para NT BUILD 492 o EN 12390-18)).
- Máx. Corriente de prueba para protección: 500 mA por canal.
- Precisión de corriente $\pm 0,5$ % de 1 a 500 mA.
- Precisión de voltaje $\pm 0,1$ V de 5 a 60 V.
- Temperatura máxima de prueba: 90ohC (el sistema se apaga para evitar la ebullición de las soluciones).
- Sondas de temperatura con ± 1 ohPrecisión C en 20 – 25ohC.
- Administrador de informes con datos detallados.
- **ASTM C 1202-14:** "Método de prueba estándar para la indicación eléctrica de la capacidad del concreto para resistir la penetración de iones cloruro"
- **ASTM C 1760-12:** "Método de prueba estándar para la conductividad eléctrica en masa del hormigón endurecido"

- **XP P 18-461:** “Prueba de migración acelerada de iones cloruro en estado estacionario – Determinación del coeficiente de difusión efectiva de iones cloruro
- **NT CONSTRUIR 492:** “Migración de cloruros en estado no estacionario (coeficiente de difusión)”
- **EN 12390-18:** Ensayos de hormigón endurecido – Parte 18: Determinación del coeficiente de migración de cloruros.

Aplicaciones

Los resultados de las pruebas medidos a partir de muestras de hormigón o núcleos tomados de estructuras existentes se pueden utilizar para:

- Evaluación basada en el desempeño, control de calidad o aseguramiento de la calidad del concreto.
- Correlacionar la resistencia eléctrica del hormigón con importantes parámetros de durabilidad del hormigón. (como coeficiente de difusión de cloruro) para el diseño de la vida útil del hormigón.
- Caracterizar la durabilidad del hormigón expuesto a un ambiente contaminado con cloruros.
- Determinación del coeficiente de migración de cloruros del hormigón.

Componentes y Accesorios

Componentes y accesorios

Números de pedido*

Artículo	Orden #		Artículo	Orden #
PRUEBALO fuente de alimentación para 8 celdas	PR-1050		manual de usuario	PR-1090
PRUEBALO software para Windows®	PR-1040		Malla de acero de repuesto para celda.	PR-1003
Cable de alimentación para fuente de alimentación 230 VAC	PR-1064		Unidad de verificación	PR-1055
Cable de alimentación para fuente de alimentación 110 VAC	PR-1065		Desecador de vacío para máx. 16 ejemplares	PR-1070
Cable serie RS-232C para fuente de alimentación	PR-1066		Bomba de vacío, < 50 mm Hg (6,7 kPa)	PR-1080
PRUEBALO celda, estándar	PR-1000		Bomba de vacío, < 10 mm Hg (1,3 kPa)	PR-1081
PRUEBALO celda, con aletas de refrigeración	PR-1100		CORECASE para núcleos de 100 mm	CEL-100
PRUEBALO celda para conductividad masiva	PR-1200		Taladradora, 1150W	CC-29
PRUEBALO celda para conductividad masiva	PR-1000-113-20		Sierra de diamante para recortar núcleos.	PR-1090
Cable de conexión rojo, uno por celda.	PR-1001		Frasco de 300 mL de solución de NaCl al 3,0 %	PR-1020

Cable de conexión negro, uno por celda.	PR-1002		Frasco de 300 mL de solución de NaOH 0,3N	PR-1030
Sonda de temperatura, una por celda	PR-1005		Molde de acero de precisión, reutilizable.	MRLN-1009

*Estos elementos se pueden seleccionar según sea necesario para ensamblar un sistema que cumpla con los requisitos deseados.

Células de medición:

- Celda PR-1000: Celda regular según lo especificado por ASTM C 1202-14.
- Celda PR-1100: Celda mejorada con nervaduras de enfriamiento para mantener la temperatura de los líquidos a temperatura ambiente, evitando el calentamiento de la muestra. Utilizado para NT BUILD 492, EN 12390-18 o como celda modificada para ASTM C 1202 con control de temperatura.
- Celda PR-1200: Celda de medición para probetas de 200 mm de largo para Conductividad Bulk ASTM C 1760-12.
- PR-1000-113-20: Celda modificada para el estándar francés XP P 18-461 para 113 mm de diámetro. y probetas de 20 mm de espesor (aquí también se pueden montar aletas de refrigeración).

Prueba rápida de permeabilidad al cloruro.

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

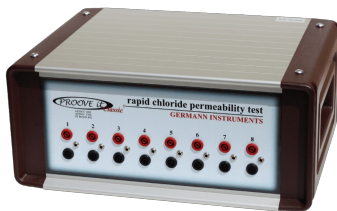


Imagen de galería 1



Imagen de galería 2

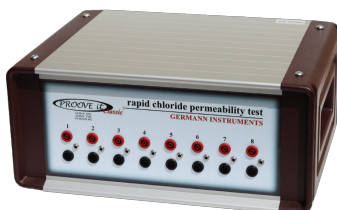


Imagen de galería 3

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