

## Profometer Corrosion

- ✓ La solución más versátil de potencial de media celda
- ✓ Los electrodos de rueda de Proceq, sin igual, permiten la ejecución más rápida y eficaz in situ
- ✓ Compatible con Canin existentes y la mayoría de los electrodos de terceros
- ✓ Está en conformidad con las normas internacionales ASTM, RILEM, DGZfP, SIA, UNI, JGJ/T, JSCE



### La tecnología

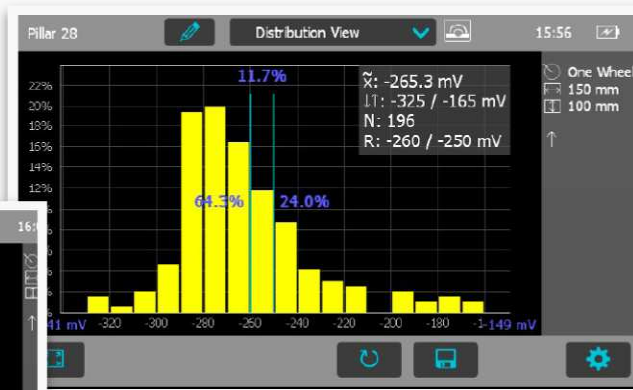
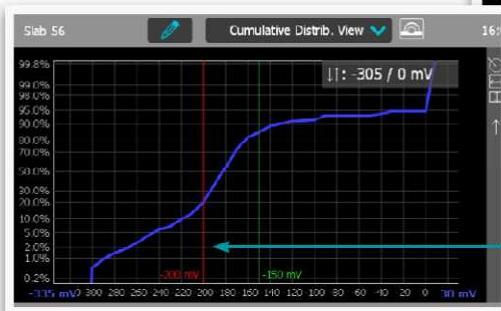
El método de media celda se usa para la identificación de corrosión activa de barras basándose en las propiedades electroquímicas de hormigón armado. Todos los electrodos de están basados en una media celda de cobre / sulfato de cobre (Cu/CuSO<sub>4</sub>). Sin embargo, algunas veces se requieren diferentes electrodos de referencia debido a aplicaciones específicas o preferencias del cliente. Por esta razón, el rango de entrada de voltaje del Profometer Corrosion también permite la conexión de electrodos de plata / cloruro de plata (Ag/AgCl) o electrodos de referencia de calomelano saturado (Hg/Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>).

COMERCIAL DE INGENIERIA  
**daga**

Comercial de Ingeniería DAGA, S.L.  
C/ Hacienda de Pavones 203. 28030 Madrid  
daga@dagasl.es  
Tel.-917511523- 677547771  
www.daga.es

### Vistas de estadísticas

- ✓ Interpretación inmediata de los datos in situ
- ✓ Vistas de distribución personalizable, distribución acumulativa, gráfico de fallas
- ✓ Disposición conforme con ASTM predefinida



Cursores ajustables definiendo umbrales de corrosión

392 50 001

### Profometer Corrosion

consistiendo de pantalla táctil Profometer, caja de interfaz, cargador de batería, bobina de cable l=25 m (82 ft), con pinza, cable USB, DVD con software, documentación, correa de carga y estuche de transporte



Controles al azar

Ideal para exploraciones de línea y de área

Exploración de áreas a 4 veces la velocidad

392 50 010

### Electrodo de barra Profometer Corrosion

con piezas de repuesto, cable incl. terminal de pala y sulfato de cobre (250 g)



330 01 001

### Electrodo de una rueda Profometer Corrosion

con varilla telescópica 1.7 m (5.6 ft), codificador, cables, piezas de repuesto, juego de herramientas, sulfato de cobre (250 g), ácido cítrico



330 01 004

### Electrodo de cuatro ruedas Profometer Corrosion

con varilla telescópica 1.7 m (5.6 ft), codificador, cables, piezas de repuesto, juego de herramientas, sulfato de cobre (250 g), ácido cítrico (250 g), estuche de transporte



## Profometer Corrosion

Rango de medición de voltaje	De -1000 a + 1000 mV
Resolución del voltaje	1 mV
Impedancia	100 MΩ
Frecuencia de muestreo	900 Hz
Normas y directivas	ASTM C876, RILEM TC 154-EMC, DGZfP B3, SIA 2006, UNI 10174, JGJ/T 152, JSCE E 601, certificación CE

El cable estándar suministrado con el electrodo de barra se puede conectar fácilmente a la mayoría de los electrodos de barra de terceros haciendo posible la plena compatibilidad del sistema. La detección de los puntos conflictivos en los que comienza la corrosión activa conlleva la medición de los valores negativos localizados del potencial de media celda (es decir, el potencial de corrosión). Al usar un electrodo de barra, el usuario tiene que definir una cuadrícula lo suficientemente fina para no omitir ningún pico negativo local, mientras que el uso de un electrodo de rueda garantiza un nuevo nivel de precisión. El sistema de rueda es lo suficientemente rápido para medir el potencial eléctrico de modo continuo a lo largo de recorridos lineales asegurando así que el valor medido más negativo siempre será reconocido y almacenado junto con su ubicación perteneciente.

La distribución de potencial eléctrico a través de un área corrosiva se puede representar como un «embudo» centrado en el ánodo, cuya forma es definida por la efectiva corrosión existente, así como por la resistividad eléctrica del hormigón.