Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



# VAKKA sensors

**Código:** germann-C-000906

**Marca:** Germann Instruments

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

## Detalle

VAKKA son sensores que monitorean de forma inalámbrica las condiciones ambientales dentro del concreto a medida que se endurece. La cámara ambiental pendiente de patente es exclusiva del sistema VAKKA y permite lecturas más rápidas y precisas. Ecualiza rápidamente el entorno circundante, lo que permite registrar mediciones precisas a los pocos minutos de verter el hormigón.

La aplicación móvil gratuita y el servicio en la nube permiten al equipo del usuario tomar decisiones más rápidas y seguras. Los datos se pueden descargar a la aplicación en cualquier momento cuando un dispositivo conectado esté dentro del rango de 3 a 4 m del sensor y se cargan instantáneamente en la nube donde se comparten con el equipo. La aplicación estima la resistencia a la compresión utilizando la curva de madurez definida por el usuario y permite acceso instantáneo a las lecturas de temperatura y humedad relativa, datos de trazado e informes.

Con los sensores VAKKA, el método tradicional de cilindros de freno mejora en precisión y ahorra costos del proyecto al reflejar mejor la ganancia de resistencia del concreto en tiempo real. Por otro lado, al conocer el nivel actualizado de humedad relativa del concreto en sitio, se puede optimizar el momento en que se instalan los revestimientos para pisos, como pisos resilientes, madera, revestimientos a base de epoxi o polímeros.

Sensores de madurez.

## Especificaciones técnicas

- Aplicación móvil gratuita para dispositivos Android e IOS
- Tecnología inalámbrica
- Fácil instalación y activación
- Visualización precisa de datos en tiempo real de humedad relativa y temperatura.
- Se normaliza a las condiciones ambientales a los pocos minutos de su colocación.
- Larga vida útil con activación magnética externa
- Diseño resistente, a prueba de golpes y resistente al agua
- Informes completos
- Almacenamiento de datos en la nube para el acceso del equipo a proyectos desde cualquier ubicación
- Métodos de madurez: ASTM C1074 Nurse/Saul y Arrhenius
- Intervalo de medición: 30 min (fijo)
- Recopilación máxima de datos: 4000 puntos de datos (60 días)
- Duración operativa de la batería: > 4 meses (activa)
- Duración de la batería de almacenamiento: 10 años (inactiva)
- Precisión de temperatura: +/- 0,3 $^{oh}$C
- H. precisión: +/-2%

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Profundidad de empotramiento: sonda de 1 m o 3 m disponible para sensores VAKKA-Tx/HTx
- Accesorio: Alambres de amarre galvanizados

Sensores de madurez.

**ASTM C1074** -Práctica estándar para estimar la resistencia del concreto mediante el método de madurez.

**ASTM F2170** -Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de concreto mediante sondas in situ.

## Aplicaciones

- Estimación de la resistencia a la compresión a una edad temprana utilizando una relación fuerza-madurez definida por el usuario.
- Momento de la prueba de extracción con **LOK-TEST** para medir la fuerza en edades tempranas.
- Evaluación de la temperatura de curado efectiva in situ
- Temporización del tratamiento superficial en losas de forjado.
- Monitoreo de la penetración de agua en el concreto.

Sensores de madurez

## Componentes y Accesorios

**Números de pedido de VAKKA**

| **Artículo** | **Orden #** | |
|---|---|---|
| Sensor de temperatura en la profundidad del refuerzo. | VAKKA-T |  |
| Sensor de temperatura con sonda de extensión de 1 metro. | VAKKA-T1 | |
| Sensor de temperatura con sonda de extensión de 3 metros. | VAKKA-T3 | |
| Sensor de temperatura y humedad relativa en la profundidad del refuerzo. | VAKKA-HT | |
| Sensor de temperatura y humedad relativa con sonda de extensión de 1 metro. | VAKKA-HT1 | |
| Sensor de temperatura y humedad relativa con sonda de extensión de 3 metros. | VAKKA-HT3 | |
| Sensor de humedad relativa con batería de mayor duración | VAKKA-RHmax | |

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

## 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

**Siguiente paso:** ver producto en Cotecno | solicitar cotización