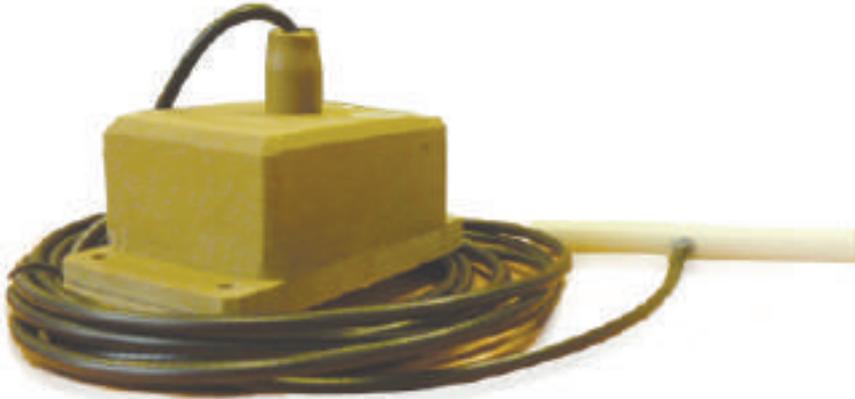


newsteobuilder

INSTRUMENTAR

MEDIR

TASAR



La calidad de un hormigón depende del respecto de las etapas de fraguado y de curado de este. Newsteo desarrolló, con la ayuda del laboratorio R&D de Lafarge, el Newsteo Builder, un registrador de datos que se instala en el hormigón. Permite registrar y verificar por distancia la temperatura y las deformaciones del hormigón, desde las primeras horas de fraguado hasta años después.

El Newsteo Builder integra 2 sensores :

- Temperatura, interno al producto
- Indicador de deformación, en forma de sonda que disponer en el lugar de la medición

2 referencias

- BLR36 con sensor de temperatura
- BLR37 con sensor de temperatura y indicador de deformación

Funcionamiento :

El Newsteo Builder es instalado para siempre directamente dentro del hormigón, con su antena, y registra las medidas correspondientes en su memoria interna. Cuando el usuario lo quiere, descarga las medidas por radio. Gracias a la antena de largo alcance del Builder, la comunicación radio sigue funcionando aún en cimientos o en construcciones importantes.

Todas las medidas son fechadas, el usuario tiene así un acceso al histórico completo de las etapas de vida del hormigón;



APLICACIONES

- Evaluación del hormigón y cualificación en laboratorio
- Instrumentación de construcciones (puentes, carreteras, edificios, cimientos de hormigón ...)



VENTAJAS

- Cable antena de 5 metros compatible con una instalación dentro de cimientos profundos
- Sensores calibrados en fábrica
- Una autonomía de la batería duradera (5 a 10 años de funcionamiento)
- Software completo con base de datos permitiendo memorizar y organizar las medidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	BLR36	BLR37
Sensor	Temperatura	Temperatura Indicador de deformación
Temperatura de funcionamiento	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Gama de medición temperatura	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Precisión temperatura	± 0.3 °C	
Gama de medición deformación	NA	-1850 ppm a +1850ppm para una excitación del puente de 2.7 Voltios
Precisión deformación	NA	+/- 0.56 ppm en tensión
Peso	300g	
Dimensiones	Caja de resina : 132 x 75 x 70 mm / Cable de antena : 5 metros	
Envoltura	Poliuretano flexible irrompible e inalterable.	
Batería	Litio tionilo de tamaño D incluida	
Autonomía	De 5 a 10 años (en función de la frecuencia de medición y de la temperatura de uso)	
Nivel IP	IP 68 Totalmente estanco al agua (soporta una presión estática de 6 bares), al polvo y al hormigón líquido.	
Frecuencia de medición	Se puede elegir una frecuencia de una medida cada 10 minutos hasta una cada 4 horas	
Capacidad memoria	32256 medidas fechadas	

Referencia producto para toda pedida

- PFPN-BLR36-001 : Builder con sensor de temperatura
- PFPN- BLR37-001 :Builder con sensor de temperatura e indicador de deformación

Kit de evaluación del Newsteo Builder

Este kit les permite evaluar el Newsteo Builder.

El kit está compuesto de :

- Un Newsteo Builder con sensor de deformación (BLR37)
- Una llave RF-to-USB de medio alcance (antena ¼ de onda integrada)
- Un CD –ROM que contiene la instalación del software RF Monitor con los Drivers USB, el software aplicativo de arranque del Logger y de restitución de las medidas registradas y la documentación asociada.

