

SLIPER: DETERMINANDO LA CAPACIDAD DE BOMBEO DEL HORMIGÓN



Cada ingrediente individual de una fórmula de concreto tiene un efecto sobre la capacidad de bombeo del concreto. Por ejemplo, los aditivos y adiciones para reducir el contenido de agua y la proporción de cemento pueden tener un impacto negativo en la capacidad de bombeo del concreto. El nuevo dispositivo de medición SLIPER (SLiding PipE Rheometer), desarrollado por Putzmeister y producido por Schleibinger, permite al usuario evaluar rápidamente las características de bombeo del hormigón y otros materiales en el laboratorio y en el sitio de construcción antes de su uso.



Al utilizar el reómetro, el tiempo y el esfuerzo invertidos en las pruebas de bombeo pueden reducirse y, por lo tanto, ahorrar costos. Al mismo tiempo, esta nueva tecnología facilita un control de calidad, así como una opción de pronóstico simple con respecto al comportamiento de bombeo del concreto y otros materia gruesa ", afirma el tecnólogo concreto Dr. Knut Kasten de Putzmeister. Las mediciones consistentes en la bomba y el uso del reómetro han demostrado qué propiedades tiene el concreto al bombear: Como se puede observar con frecuencia con las mezclas modernas de concreto de alta resistencia, este concreto especial también generó una resistencia a la presión relativamente alta en la tubería del transportador. Las propiedades determinadas a través de los experimentos ayudan en el diseño dirigido e inteligente de los sistemas de bombeo posteriores.



Principio de medición



El SLIPER proporciona una tubería estándar vertical vertical que se llena con concreto fresco.

En la tubería hay un pistón que está parado en la planta baja. Integrado en la parte superior del pistón hay un sensor de presión. Si la tubería se desliza hacia abajo, se mide la presión en la tubería. También se registra la velocidad de la tubería. Los datos de medición se envían de forma inalámbrica a un teléfono inteligente común. Allí los datos se almacenan y se muestran gráficamente.

Las propiedades del concreto fresco son evaluadas por la aplicación de software incluida. Con este software, se puede estimar el diseño y los parámetros para la aplicación de la bomba. Por lo tanto, se utiliza un modelo computacional que calcula la pérdida de presión esperada en la bomba de concreto.

El sistema es portátil, robusto, funciona con batería y está diseñado para el sitio de construcción.

La empresa alemana Schleibinger Geräte GmbH, conocida por sus reómetros de hormigón Viskomat y eBT2, lanzó el SLIPER al mercado en noviembre de 2014.



Dr. K. Kasten probando el prototipo SLIPER.

Datos técnicos*

* tal vez cambiado sin previo aviso

Diámetro de la tubería	125 mm
Altura de llenado	500 mm
Rango de presión	1..1000 mbar (según 0.02..14 psi)
Rango de velocidad	0..4 m / s
Pesas	3 x aprox. 1,6 kg y 3 x aprox. 4.8 kg

Código de orden

Schleibinger SLIPER que incluye: teléfono inteligente Android incl. Software,
2 paquetes de baterías (NiMH) + unidad de carga, 6 pesas, 3 maletas de transporte.

B0200

Recursos:

[Hoja de Datos](#)

[Manual del usuario](#)

SKU: N / A | **Categorías:** [Reómetros](#), [Schleibinger](#) |

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO