

SMARTFLOW

BY HOLCIM

SERVICIOS DIGITALES PARA CONCRETOS HOLCIM

HABILITANDO EL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN



LÍDER GLOBAL EN SOLUCIONES INNOVADORAS
Y SOSTENIBLES PARA LA CONSTRUCCIÓN



BOMBAS Y CONCRETOS ÓPTIMOS PARA EL BOMBEO A LARGA DISTANCIA

SMARTFlow by Holcim le ofrece una modelo digital del flujo del concreto durante el bombeo, para una selección óptima de su bomba y diseño de mezcla de concreto; para permitir un bombeo sin problemas en proyectos que requieren bombeos a larga distancia horizontal y vertical.

EL RETO: DETERMINAR LA BOMBEABILIDAD DEL CONCRETO

El bombeo del concreto suele pasarse por alto durante las fases de diseño y planificación de un proyecto, esto puede dar lugar a errores costosos y retrasos en la obra. Las bombas mal diseñadas pueden provocar bloqueos o una velocidad de bombeo demasiado lenta, mientras que las bombas sobre diseñadas son ineficientes y caras al operar. Sin embargo, elegir una bomba de concreto adecuada y el diseño de la mezcla puede ser un reto ya que hay que tener en cuenta las propiedades del concreto, el rendimiento y la fluidez. Para poder seleccionar y configurar el equipo de bombeo adecuado, a menudo es necesario realizar costosas simulaciones de bombeo en tamaño real que requieren mucho tiempo.

LA SOLUCIÓN DIGITAL: SMARTFLOW BY HOLCIM

Con SMARTFlow by Holcim ofrece una solución digital para el bombeo confiable de concreto, respaldado por una experiencia inigualable en tecnología del concreto.

Gracias al tribómetro y al software de simulación desarrollados a la medida por Holcim, SMARTFlow by Holcim permite a nuestros expertos en concreto caracterizar la fluidez del concreto y compararla con una base de datos actualizada de bombas de concreto para determinar la combinación óptima. Con la información de SMARTFlow by Holcim, se selecciona el mejor equipo de bombeo y usted puede estar seguro de que tiene la mezcla de concreto y el equipo de bombeo adecuado, incluso en los proyectos más desafiantes, que requieren el transporte de concreto a largas distancias.

BENEFICIOS



MEJORA LA EFICIENCIA

Selección optimizada de bombas para obtener la máxima eficacia de bombeo



REDUCE COSTOS

Menos desgaste de las bombas y la línea de bombeo, por lo que ya no es necesario realizar pruebas de bombeo a tamaño real



REDUCE RETRASOS

Menor riesgo de retrasos y sobre costos por problemas de bombeos



MINIMIZA RIESGOS

Garantía de bombeabilidad de los nuevos diseños de mezclas de concreto

APLICACIONES DE DESTINO



Edificios altos y medianos con grandes distancias de bombeo vertical



Ferrocarril y excavación de túneles con grandes distancias de bombeo horizontal



Proyectos con aplicaciones de nuevos productos y materiales



Cualquier proyecto que requiera configuraciones de bombeo complejas

¿CÓMO FUNCIONA?

SMARTFlow by Holcim consta de los siguientes pasos:

1



Evalúa la tribología del concreto con el tribómetro y el software desarrollados a medida por Holcim

2



Simula la fluidez del concreto con distintos diseños de mezcla, bombas y configuraciones de bombeo

3



Recomendación de la mejor práctica del concreto y bomba para su proyecto



SERVICIOS DIGITALES DE CONCRETOS HOLCIM PARA SUS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Con los Servicios Digitales de Concretos, Holcim le apoya desde el concepto hasta la finalización de sus proyectos de construcción. Nuestras soluciones mejoran el proceso de construcción desde el diseño de sus aplicaciones de concreto, pasando por la fabricación fuera de obra de cualquier elemento de concreto, hasta el uso del concreto en la obra. Nuestros servicios se benefician del conocimiento experto de Holcim procedente de la red más extensa de operaciones con concreto del mundo, así como del mayor laboratorio de investigación de la industria de concreto. Le ayudaremos a completar sus proyectos a tiempo, de forma rentable, sostenible y con un alto nivel de calidad.

¡PERMÍTANOS APOYARLE DIGITALMENTE EN SU PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN!



	SMARTCast by Holcim	SMARTFLOW by Holcim	SMARTtherm by Holcim
1 Cimientos	■ Controle las temperaturas en tiempo real, para estar alerta ante problemas de calor o hidratación		■ Simule la temperatura para colados masivos, asegurando el cumplimiento de las especificaciones de temperatura.
2 Columnas, losas y muros estructurales de gran altura	■ Monitoree la resistencia en tiempo real, para acelerar la construcción	■ Elija el equipo de bombeo y el diseño de la mezcla de concreto adecuado para el trabajo	
3 Grandes elementos	■ Monitoree en tiempo real, para garantizar la calidad, la durabilidad, acelerar la construcción y controlar el postensado	■ Elija el equipo de bombeo y la mezcla de concreto adecuado para el bombeo en distancias largas y horizontales	
4 Fabricación de prefabricados de concreto	■ Acelere el proceso de producción con información en tiempo real		■ Simule la temperatura para colados masivos, asegurando el cumplimiento de las especificaciones de temperatura

SMARTflow 130123

HABLEMOS DE TUS IDEAS

Más información en:

<https://www.holcim.com/what-we-do/our-building-solutions/digital-services-rmx>



Nombre de entidad

Calle 12, 34567

34567 34567, Nombre de la Ciudad

info@holcim.com

www.holcim.com

Teléfono +41 00 000 000-0

Fax +41 00 000 000-1

