

Soluciones en concreto

Hormigones

Holcim Argentina



Hormigones

Hormigones estándares y a medida

Hormigones Holcim ofrece productos estándares y a medida según la necesidad del cliente, los que cuentan con dosificaciones controladas y operaciones de carga con equipos automatizados.

Hormigones estándares o convencionales

Los hormigones estándares poseen de 8 a 35 megapascales de resistencia característica a los 28 días. Los mismos tienen un uso variado desde contrapisos y veredas hasta pisos industriales.

Hormigones para aplicaciones viales

Diseñados por resistencia a la flexotracción para obras como:

- Calzadas urbanas
- Rutas
- Pavimentos para aeropuertos

Estas aplicaciones requieren un hormigón que potencie la resistencia a solicitaciones de flexotracción, propiedad utilizada en la mayoría de los métodos de cálculo de pavimento.

Hormigones especiales

Clase de hormigón	Algunos usos y aplicaciones	Resistencia (MPa)
<ul style="list-style-type: none"> • Rellenos de densidad controlada autonivelantes • Gunitados • Hormigones compactados a rodillo • Hormigones de alta performance 	<ul style="list-style-type: none"> • Tapado de tuberías - Relleno de zanjas - Rellenos en sitios de difícil acceso - Contrapisos y sub bases • Submuraciones - Tabiques - Estabilizado de taludes • Bacheos de habilitación rápida - Pavimentos compactados a rodillo - Bases de caminos y vías férreas - Presas • Pavimento de habilitación rápida - Proyectos especiales - Condiciones de agresividad fuerte - Zonas sometidas a la abrasión y al desgaste superficial 	<ul style="list-style-type: none"> • 0.5 a 8 • 30 aprox. • Según requerimiento del cliente • >40
<ul style="list-style-type: none"> • Hormigones livianos • Hormigones pesados • Hormigones autocompactantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Aislaciones - Losas alivianadas - Nivelación de terrazas • Escudos de radiaciones - Lastres • Tabiques y columnas de gran altura, densamente armados y/o de secciones reducidas, que no permitan el vibrado del hormigón - Elementos premoldeados de hormigón visto - Hormigonado de piezas y zonas de difícil acceso - Hormigonados nocturnos con bajo nivel de ruido 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 30 • Según requerimiento del cliente • Según requerimiento del cliente



Nuestro equipo de profesionales posee experiencia tecnológica, versatilidad y conocimiento para llevar a cabo de manera eficiente proyectos de cualquier nivel de complejidad y envergadura.

Rellenos de Densidad Controlada (RDC)

Hay un RDC para cada necesidad

¿Qué son los RDC?

Los RDC son mezclas elaboradas con cemento, agregados finos, aditivos y agua, diseñadas de acuerdo a su aplicación específica.

Su alta fluidez permite colocarlos sin necesidad de equipos de compactación ni vibración.

Aplicaciones

- Rellenos estructurales.
- Reparación de bases de pavimentos.
- Recalce de fundaciones.
- Material de asiento para conductos.

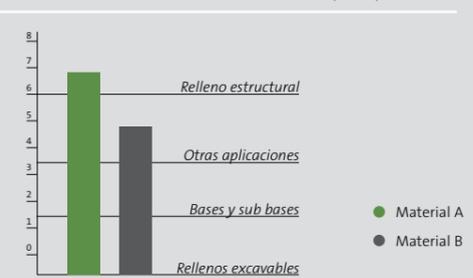
- Rellenos de zanjas.
- Contrapisos.
- Rellenos en lugares de difícil acceso.
- Rellenos livianos.

Principales ventajas

- Facilitan la colocación.
- Permiten rellenos de calidad uniforme.
- Su colocación no requiere equipos.
- Eliminan acopios de materiales en obra.
- Reducen la necesidad de mano de obra.
- Eliminan riesgos en tareas de operarios.

Resistencia a la compresión

Rellenos de Densidad Controlada (RDC)



Hormigón Autocompactante

¿Qué es el Hormigón Autocompactante?

Especialmente diseñado para fluir y consolidarse bajo su propio peso, sin necesidad de vibrado, aún en secciones complejas y densamente armadas, llenando perfectamente todo el encofrado con gran resistencia a la segregación.

Aplicaciones

Por sus características es especialmente recomendado para:

- Tabiques y columnas de gran altura, densamente armados y/o de secciones reducidas, que no permitan el vibrado del hormigón.
- Elementos premoldeados de hormigón visto.
- Hormigonado de piezas y zonas de difícil acceso.
- Hormigonados nocturnos con bajo nivel de ruido.

Principales ventajas

- No requiere vibrado.
- Rapidez de colocación aún en secciones complejas y densamente armadas.
- Superficies con excelente terminación.
- Por su baja relación agua/cemento se logran hormigones durables, impermeables y más resistentes.
- Se requiere menos personal para su colocación.
- Menos polución sonora al no utilizarse vibradores.





Solicitar Hormigones Holcim

Cuando necesite pedir Hormigón, debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Tipo, resistencia y edad de ensayo del hormigón.
- Consistencia de la mezcla fresca (centímetros de asentamiento).
- Tamaño máximo nominal del árido.
- Volumen: Cantidad necesaria de Hormigón (capacidad aproximada por mixer 8m³).
- Nombre, datos de la empresa solicitante y su obra.
- Duración, denominación dirección y responsable de la obra.
- Fecha requerida del servicio y horario de recepción.

• Características Particulares:

- Tipo y cantidad mínima de cemento por m³, necesario por exigencias de durabilidad u otra condición.
- Aditivos químicos a incorporar
- Contenido de aire incorporado, medido en porcentaje.
- Hormigón: a la vista, resistencia al desgaste, ataque de sustancias químicas.
- Bombeabilidad y condiciones de tendido de cañería en obra.

Tener en cuenta

- El acceso a la obra debe estar preparado para facilitar la entrada del equipo, evitando demoras.
- Prever los recursos para la descarga del hormigón en los tiempos pactados.

Servicio de bombeo

Un asesor de la empresa analiza la factibilidad de su utilización en cada obra, estableciendo la programación de bombeo y los requisitos para recibir el servicio.

Ventajas del hormigón bombeable

- Mayor productividad en menor tiempo.
- Máximo aprovechamiento del espacio.
- Mayor rendimiento y seguridad en la operación.
- Evita el uso de grúas o elevadores, y el acopio en la obra.
- Mínimo personal en tareas de colocación.
- Homogeneidad de mezcla.

Beneficios del servicio de bombeo Holcim

- Asistencia de profesionales.
- Supervisión especializada en bombeos.
- Operadores con experiencia.
- Rápida instalación de los equipos.
- Utilización de mínimo personal y espacio.
- Seguridad y puntualidad de entrega.
- Soluciones adaptadas a cada obra.

Respaldo en cada entrega de Hormigón

- Asesoría técnica
- Reunión de inicio de obra
- Plantas en obra
- Coordinadores de obra



Holcim Argentina

Alicia Moreau de Justo 140 - 1º piso.
C1107AAD - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Argentina
conexion.argentina@holcim.com
www.holcim.com.ar
Tel/Fax: 0800 777 6463