



MICRO-CONCRETOS

CRC® Convencional

Concreto de relleno de celdas de bloques

Descripción

CRC® Convencional es un microconcreto con agregados de granulometría controlada y modificado con aditivos, especialmente formulado para el relleno de bloques de concreto y arcilla en interiores y exteriores, sobre y bajo nivel de tierra.

Usos

- Bloques con celdas de 8 cm x 8 cm en adelante.
- Paredes de mampostería.
- Paredes sujetas a esfuerzos laterales pesados de tierra y de viento.
- Sobre y bajo nivel de tierra.
- Exteriores e interiores.
- Para mampostería reforzada o sin refuerzo.

Ventajas

- Calidad constante, mezcla predosificada.
- Diseño granulométrico que evita la segregación durante la colocación.
- Consistencia fluida que facilita el acomodo dentro de las celdas.
- Propicia paredes de mampostería más durables y estructuralmente sanas.
- Reduce el desperdicio y se logra mayor limpieza en el trabajo.
- Aumenta la productividad en obra, al aumentar la velocidad de relleno de bloques.
- Facilita la estimación de costos.
- Mayor bienestar al requerir menos esfuerzo físico.
- Excelente combinación entre resistencia, trabajabilidad y economía.
- Fácil de preparar, sólo agregue agua.
- Duradero, contiene agregados de alta calidad, limpios y libres de sales de cloruro.
- Cumple las normas ASTM C 476-10 e INTE 06-03-03: 2011.



CRC® Convencional

MRc5 Materiales regionales:	Hasta 2 puntos
IEQc4.1 Bajas emisiones de VOC:	1 punto
MRc2 Desvío del vertedero:	Hasta 2 puntos

Usar este producto puede contribuir a la certificación LEED de proyectos. Solicite la Hoja LEED INTACO para más detalles.

Modo de empleo

Preparación de la mampostería:

La superficie interna de los bloques debe estar limpia. Elimine obstrucciones o acumulaciones de mortero de pega dentro de los bloques para asegurar que el concreto pueda entrar correctamente. Evite que la temperatura de la superficie supere los 30 °C en el momento de colocar el concreto. Procure que los bloques estén secos en el momento de rellenar las celdas. Abra una ventana de control en la primera hilada de bloques (en la base del muro) para sacar los escombros de mortero de pega de bloques y para asegurar que el concreto de relleno llegue hasta el fondo. La mampostería que será rellenada debe haber obtenido la suficiente dureza y estar firme para soportar la presión del material.

Mezclado:

Añada CRC® Convencional al agua limpia de acuerdo con el cuadro de dosificación en Datos Técnicos. Mézclelos por al

menos 5 minutos hasta obtener una consistencia fluida y homogénea. Nunca añada más agua luego de la mezcla inicial.

Colocación:

Coloque CRC® Convencional dentro de todas las celdas que lleven acero de refuerzo y adicionalmente en aquellas que sean especificadas en el diseño de la mampostería, desde una altura máxima de 1,80 m. Procure mediante el vibrado eliminar los vacíos luego de colocar el concreto y reconsolide mientras la mezcla esté aun en estado plástico.

Limpieza:

Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.

Presentación

Costa Rica / Nicaragua / Panamá	
Presentación	Saco de 40 kg
Color	Gris

Rendimiento

Dimensiones del bloque (cm x cm x cm)	Cantidad de celdas rellenas verticalmente por saco de 40 kg
12 x 19 x 39	8 – 9
15 x 19 x 39	6 – 7
19 x 19 x 40	4 – 5

Volumen requerido de mezcla	Cantidad de sacos
	De 40 kg
1 m ³	48

Un saco de 40 kg de CRC® Convencional produce aproximadamente 21 litros de mezcla. Los rendimientos son aproximados y varían de acuerdo con el ancho de la junta y las dimensiones del bloque. Estos datos se ofrecen solamente como una guía. Los tabiques de los bloques deben estar completamente sellados para evitar pérdidas de material.

Datos técnicos

Cumple las normas ASTM C 476-10 e INTE 06-03-03: 2011.

Dosificación de agua	Costa Rica / Nicaragua / Panamá
Cantidad	4,5 L a 6,0 L
Presentación	40 kg

Información		Costa Rica / Nicaragua / Panamá
Contenido VOC	g/L	0,0
Revenimiento ASTM C 143M	cm	20 – 25
Tamaño máximo de partícula	mm	< 12
Resistencia compresión ASTM C 1019 (kg/cm ²)	28 días	≥ 175

Recomendaciones

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del concreto. Los bloques y el producto deben estar frescos en el momento de la instalación. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. Procure no construir paredes de bloques si se encuentra lloviendo o si se prevé que va a llover. En caso de paredes ya instaladas, protéjalas con plástico. El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original cerrado, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

Precauciones

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Hoja de Seguridad.

Garantía

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión CT: 2015-07-22