



HardCem

Aditivo endurecedor integral para concreto.

DESCRIPCIÓN

HardCem es un endurecedor integral en polvo (IHA). Se utiliza para proteger el concreto contra la abrasión, la erosión, el despostillamiento y el polveo.

IMPORTANTE

Hard- Cem no sustituye la dosificación, colocación, acabado y curado adecuados de la mezcla de concreto. Los instaladores deben seguir las pautas de ACI y, en particular, deben prestar atención a las prácticas adecuadas de acabado y curado si se desea lograr una resistencia óptima al desgaste.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea y siga las Hojas de datos de seguridad (SDS) de este producto (disponible en www.Kryton.com). Solo para uso profesional.

AJUSTE DE LA DOSIS Y EL RENDIMIENTO

- La dosificación es de 40 kg por metro cúbico de concreto.
- Añadir 3 sacos de 13,4 kg por cada metro cúbico de concreto.
- En los Estados Unidos, la dosis es de 66 libras. por yarda cúbica; agregue 2 bolsas de 33 libras a cada yarda cúbica de concreto.
- Para mantener el rendimiento, retire 30 kg de arena por metro cúbico o 50 lbs. de arena por yarda cubica

ADICIÓN Y MEZCLA

Hard - Cem se empaqueta en bolsas repulpeables que se pueden agregar sin abrirse a la mezcladora de concreto. Para la dosificación directamente al camión de concreto, las bolsas se pueden agregar antes o después de cargar el camión. Mezcle a alta velocidad durante al menos un minuto por cada metro cúbico (o yarda cúbica) y durante un mínimo de 3 minutos. Para dosificación en planta de premezclado, agregue las bolsas en cualquier momento antes del período de mezclado final.

Se recomiendan realizar pruebas batch para asegurar una desintegración satisfactoria de las bolsas. Si las bolsas no se desintegran por completo, el asentamiento durante la mezcla puede ser demasiado alto o demasiado bajo. Puede mejorar los resultados extendiendo el tiempo de mezcla o ajustando el orden de dosificación: En mezclas de alto revenimiento, retenga un poco de agua o plastificante si es posible hasta después de mezclar Hard- Cem . Para mezclas de bajo revenimiento, agregue Hard- Cem con el agregado grueso y agua si es posible y mezcle antes de agregar los materiales cementantes. Alternativamente, puede abrir y vaciar las bolsas en la mezcladora. Asegúrese de usar el equipo de protección personal adecuado.



COMPATIBILIDAD CON LOS CONCRETOS PREMEZCLADOS

- HardCem es compatible con todos los materiales y aditivos de concreto. No hay limitaciones en los tipos de cemento, materiales cementantes suplementarios (SCM), aditivos químicos, fibras (acero y sintéticas) o pigmentos de color.
- Hard- Cem no cambia el revenimiento del concreto, la demanda de agua, el contenido de aire, el tiempo de fraguado, la temperatura del concreto o el desempeño de otros aditivos químicos.
- Hard- Cem no cambia la resistencia a la compresión del concreto ni la contracción por secado.

ACABDO

- El acabado eficaz es fundamental para lograr una resistencia óptima a la abrasión. Use solo acabadores de concreto experimentados.
- Hard- Cem puede reducir la cantidad total de agua de sangrado. Supervise de cerca las losas para que el acabado final comience en el momento correcto.
- Tome las medidas adecuadas para evitar el secado prematuro de la superficie, tanto antes como después del acabado.
- No aplique agua adicional a la superficie durante el acabado.

CURADO Y PROTECCIÓN

- El curado adecuado es tan importante como el acabado para lograr una resistencia óptima a la abrasión.
- Comience a curar tan pronto como sea posible después de completar las operaciones de acabado.
 - Siga los procedimientos de curado en ACI 308 – Guía para el curado externo. Cure el concreto en húmedo con un rociador de niebla, un rociador o cubiertas húmedas (arpillera, mantas de curado) durante 7 días o hasta que se alcance el 70 % de la resistencia a la compresión especificada.
 - Como alternativa, aplique inmediatamente un compuesto de curado que cumpla con la norma ASTM C309.
- Proteja el concreto recién colocado de la lluvia, las temperaturas bajo cero o el secado rápido.
- Clima cálido: siga ACI 305R: use sombrillas, cortavientos, retardadores de evaporación en climas cálidos o ventosos para evitar que el concreto se seque antes y después del acabado.
- En clima frío: siga ACI 306R. Evite el uso de calentadores de gas en espacios cerrados sin ventilación, ya que el dióxido de carbono emitido por estos calentadores puede provocar la carbonatación de la losa y reducir la resistencia a la abrasión.



CORTE DE JUNTAS, PULIDO, ESTAMPADO Y APLICACIÓN DE SELLADORES

- No hay diferencia en los procedimientos entre el concreto regular y el concreto con Hard- Cem .