



Preguntas frecuentes (FAQ)

¿Puedo usar un sellador con Hard-Cem? ¿Recomiendan un sellador en particular?

Hard-Cem es totalmente compatible con todos los selladores de concreto convencionales, incluyendo los compuestos de curado, sellado y los selladores líquidos como por ejemplo los hechos a base de silicatos.

¿Cuál es la dosificación estándar de Hard-Cem?

Hard-Cem se agrega al concreto al momento del mezclado a una dosis de 40 kg /mt³ (66 lb / yd³).

¿Dónde puedo comprar Hard-Cem?

Puede adquirir Hard-Cem mediante su proveedor local de concreto. Los productores de concreto premezclado pueden ponerse en contacto con info@kryton.com para obtener una lista de los distribuidores en su región geográfica.

¿Hard-Cem tendrá algún efecto sobre los adhesivos de piso para alfombras o azulejos?

Cuando se usa en concreto donde se instalará un material sobrepuesto, Hard-Cem es totalmente compatible con los adhesivos y pisos convencionales.

¿Son las bolsas solubles en agua y pueden agregarse directamente a la mezcladora?

Las bolsas se conocen como "bolsas repulpeables o hidrosolubles" y fueron diseñadas para desintegrarse en el concreto cuando se cuenta con suficiente humedad y mezclado. La bolsa solo se debe agregar al concreto fresco si se garantiza que existen la humedad, el mezclado y la dispersión suficientes. Observe la descarga del concreto para verificar que haya ocurrido una desintegración completa de la bolsa y que no existan signos visibles de fragmentos de la bolsa en el concreto. Si tiene dudas, haga una prueba previa

¿Cuál es la dureza del Hard-Cem en Mohs?

En lugar de proporcionar la dureza del material, hemos medido y demostrado en el campo la dureza de las superficies de concreto tratadas con Hard-Cem en relación con los endurecedores convencionales aplicados en superficies convencionales. Al evaluar los productos instalados, verificamos el rendimiento superior de Hard-Cem, que aumenta la resistencia a la abrasión real de la superficie de concreto en términos comparativos.

¿Aumentará Hard-Cem la resistencia a la compresión?

Hard-Cem no aumentará ni disminuirá las resistencias a la compresión del concreto. El desarrollo de las resistencias del concreto depende del diseño de la mezcla, sin incluir Hard-Cem.

¿Mejorará Hard-Cem el rendimiento del concreto en las juntas de control y expansión?

Hard-Cem aumentará la resistencia a la abrasión en las juntas de concreto en lo que respecta al desgaste en el tiempo por fricción, vibración y raspado, y también aumentará la resistencia al despostillado del concreto bajo ciertos grados de impacto. En algunos casos en que se espera que el impacto de las juntas sea severo o en que son necesarias tecnologías de revestimiento de juntas, Hard-Cem no puede usarse como reemplazo de esos productos.

HARD-CEM. PREGUNTAS FRECUENTES

¿Puedo usar Hard-Cem en concretos con inclusión de aire?

Hard-Cem es 100 % compatible con concreto con inclusión de aire, lo que permite aplicaciones en interiores y exteriores.

¿Cómo funciona Hard-Cem?

A diferencia de los endurecedores aplicados por espolvoreo superficial en seco, Hard-Cem es adicionado a la mezcla de concreto por su proveedor de concreto premezclado. No hay que agregar nada a pie de obra. Hard-Cem es un material muy duro, químicamente inerte, no cementoso y no puzolánico que se dispersa en la pasta de concreto. Las partículas duras embebidas en la pasta de cemento resisten las fuerzas abrasivas y erosivas que entran en contacto con la superficie de concreto durante su vida de servicio. El comportamiento basado en la reacción química del concreto, como por ejemplo el encogimiento autógeno, no se ve afectado por el uso de Hard-Cem.

¿Puedo usar Hard-Cem con superplastificantes?

Sí. Hard-Cem es compatible y se puede usar con todos los aditivos comunes.

¿Es este un producto nuevo? ¿Por qué no conozco Hard-Cem?

Hard-Cem está en el mercado desde 2003. En la actualidad, se encuentra instalado en más de 60 millones de pies cuadrados de concreto en Canadá y los Estados Unidos, y fue especificado por firmas de ingeniería de toda América del Norte. Contáctese con Kryton para obtener información adicional sobre cómo puede aumentar la resistencia a la abrasión y la erosión de su concreto, o contáctese si en la actualidad usa productos aplicados superficialmente.

¿Aumentará Hard-Cem la RAS en el concreto?

Durante el curso del trabajo en el desarrollo del Hard-Cem, el producto se evaluó diligentemente para conocer los efectos en la reacción álcali sílice. Basados en pruebas independientes desarrollados por terceros conforme a ASTM C 1293: Método de prueba estándar para la determinación de cambio de longitud del concreto debido a una reacción álcali-sílice, Hard-Cem no mostró ser propenso a incrementar la reacción álcali sílice en el concreto.

¿Es Hard-Cem compatible con humo de sílice o ceniza volante?

Sí. El aditivo endurecedor integral Hard-Cem es totalmente compatible y se ha usado en muchos proyectos donde el concreto ha sido adicionado con materiales cementantes suplementarios (Supplementary Cementing Materials, SCM) tales como cenizas volantes y humo sílice.

¿Sirve Hard-Cem para áreas de mantenimiento con equipos con mecanismo de oruga?

Hard-Cem no reemplaza los rieles/placas de desgaste de acero que son las características de diseño de mitigación de desgaste de mayor prevalencia utilizadas en pavimentos de hormigón directamente sujetas al tráfico de maquinarias con mecanismo de oruga. El concreto Hard-Cem se ha usado con éxito en diversas instalaciones de equipos con mecanismo de oruga, incluidos centros de servicio Caterpillar, centros de servicio de equipos militares e instalaciones de salvamento automático. En todos los casos, esas instalaciones incorporaron placas de acero en el concreto interior o exterior para resistir el desgaste directo del equipo con oruga. Hard-Cem se utilizó en el concreto circundante.

¿Puedo usar Hard-Cem en construcciones con muros prefabricados?

Hard-Cem se ha usado con éxito en diversos proyectos donde se utilizan muros prefabricados. El producto no tiene efecto sobre los agentes de refuerzo y desmoldantes utilizados. En función de la experiencia en el campo y las opiniones de quienes dan el acabado al concreto, es más fácil conseguir un acabado liso en pisos de concreto con Hard-Cem, porque no se debe agregar endurecedor superficial sobre el concreto para luego darle el acabado.

¿Permitirá Hard-Cem lograr una superficie suave y brillante? ¿Qué ocurre con el color?

El brillo es una función del acabado del concreto, en que el concreto tratado con Hard-Cem no tiene efecto. A Hard-Cem se le puede dar un acabado conforme a los niveles deseados, ya que es compatible con selladores y si se quiere, se puede pulir y pintar. De hecho, como Hard-Cem es integral, puede alcanzar una lisura del acabado superior en comparación con los endurecedores de espolvoreo en seco que se aplican en superficie y penetran solamente de 2-4 mm en la pasta del concreto