FICHA TÉCNICA

QUARTZ FLOOR HARDENER

Endurecedor de pisos no metálico de cuarzo, de espolvoreo en seco

DESCRIPCIÓN

Quartz Floor Hardener es una mezcla de agregados no metálicos de cuarzo finamente graduados, plastificante y aglutinante cementicio. Es un endurecedor económico para pisos de concreto, recomendado para uso interior y exterior. Aplicado en el momento adecuado del ciclo de fraguado del concreto, Quartz Floor Hardener se incorpora al concreto y se vuelve parte integral del piso, proporcionando una superficie altamente resistente a la abrasión.

Quartz Floor Hardener está disponible en gris natural, además de una variedad de colores, incluidos Light Reflective (reflejante), Tile Red (rojo teja), French Gray (gris francés), Battleship Gray (gris acorazado), negro y Nile Green (verde Nilo).

BENEFICIOS

- Aumenta la resistencia al impacto y a la abrasión hasta cuatro veces respecto al concreto simple
- Proporciona una superficie de alta densidad que resiste la penetración de líquidos y es fácil de limpiar y mantener
- Mínima formación de polvo superficial
- Aplicación exterior/interior
- Colores que no se desvanecen ni se oxidan (gris natural, Light Reflective, Tile Red, French Gray, Battleship Gray, negro y Nile Green)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- Aceptado por el USDA para uso en instalaciones donde es posible el contacto incidental con alimentos
- Cumple con las normas del American Concrete Institute ACI 302, ACI 305 y ACI 306

APLICACIÓN

Como guía general para la construcción de pisos y losas, consulte la norma 302 del American Concrete Institute.

Siempre que sea posible, todo el trabajo debe realizarse bajo techo. Las condiciones de la obra que afectan el tiempo de secado/fraguado también afectan el momento de aplicación del endurecedor. Emplee trabajadores con experiencia, de acuerdo con el tamaño de la obra. Para la mayoría de las aplicaciones, se recomienda un esparcidor mecánico que deposite el endurecedor de espolvoreo directamente sobre el concreto fresco.

Preparación: Calcule el número de sacos necesarios para un área determinada según el rendimiento requerido. Coloque el concreto al nivel de acabado y compáctelo con una flota de madera de mango largo (bull float).

Condiciones especiales: Cuando la losa esté sujeta a cualquier condición que provoque un secado superficial rápido, como baja humedad, viento o luz solar, aplique SpecFilm por aspersión sobre la superficie justo después del aplanado con bull float.

Colocación: La aplicación del endurecedor depende del revenimiento (asentamiento) del concreto, de las condiciones de la obra que afectan el secado y del rendimiento del endurecedor. El perímetro fragua más rápido que el interior; téngalo en cuenta y aplique primero en los bordes.

Los endurecedores de espolvoreo en seco están diseñados para colocarse después de la exudación. Después de enrasar, compactar y aplanar el concreto, aplique 2/3 del rendimiento en la primera aplicación. Deje que el endurecedor se oscurezca al absorber la

humedad de la losa y luego aplane con bull float de madera o con allanadora mecánica en el momento adecuado. Continúe de inmediato con el 1/3 restante y aplane con allanadora mecánica. Dé el acabado final cuando la losa haya endurecido.

Para lograr la máxima apariencia y desempeño, aplane y dé acabado al endurecedor de espolvoreo de manera que el material permanezca en la superficie de la losa, totalmente integrado al concreto base.

Los bordes deben trabajarse a mano, manteniendo la llana lo más plana posible. Puede presentarse ampollamiento cuando las aspas de la llana se levantan demasiado pronto. Vuelva a allanar con las aspas bajas para eliminar las ampollas.

NO AGREGUE AGUA para facilitar el acabado. Esto debilitará la superficie. Se recomienda un acabado allanado en duro.

Curado: Aplique un compuesto de curado SpecChem aprobado que cumpla con ASTM C309 después del allanado final.

RENDIMIENTO

Aplicación	lb/pie²	kg/m²
Endurecedor de espolvoreo	0.5–1.5	2.4–7.3

La tasa mínima de aplicación recomendada para endurecedores de color es de 1.5 lb/pie² (7.3 kg/m²).

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la compresión (ASTM C109, mezclado con 10 % de agua)

1 día	2 días	28 días
5,500 psi	9,500 psi	12,000 psi

Resistencia relativa a la abrasión (ASTM C779), profundidad de desgaste a 28 días

30 minutos ..... 0.01 pulg (0.25 mm)

60 minutos ..... 0.03 pulg (0.76 mm)

Conversión: 1,000 psi ≈ 6.9 MPa.

PRESENTACIÓN

Saco de triple capa de 50 lb (22.7 kg)

VIDA ÚTIL

La vida útil de los sacos sin abrir almacenados en un lugar seco es de 12 meses. Las diferencias excesivas de temperatura y/o la humedad elevada pueden reducir la vida útil. Almacene en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.

LIMITACIONES

- NO coloque a temperaturas inferiores a 40 °F (5 °C) ni si se prevé que la temperatura descienda por debajo de 40 °F (5 °C) en las siguientes 24 horas.
- NO use endurecedores de espolvoreo en seco donde el piso vaya a estar expuesto a cualquier material que ataque al cemento portland, como los ácidos.
- El revenimiento (asentamiento) no debe exceder 4" (10.16 cm).
- NO use inclusores de aire. El aire total en la mezcla de concreto no debe exceder 3 %.
- NO use cloruro de calcio ni agregados contaminados con agua salada.

PRECAUCIONES

Precaución: Contiene cemento portland y arena. El cemento causa irritación. Evite el contacto. Se recomienda usar respirador contra polvo, gafas de seguridad y guantes de hule. Evite el contacto prolongado con la ropa. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato. No use lentes de contacto al trabajar con este producto. NO lo ingiera. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Evite riesgos siguiendo todas las precauciones indicadas en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), en las etiquetas del producto y en la literatura técnica. Lea esta información antes de usar el producto.

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.