FICHA TÉCNICA

IntraHard

Sellador/densificador/endurecedor de silicatos combinados para concreto

DESCRIPCIÓN

IntraHard es un sellador/densificador/endurecedor premium de silicatos combinados para superficies de concreto. Su mezcla patentada y exclusiva de silicatos reacciona para producir silicato de calcio hidratado dentro de los poros del concreto. IntraHard permite una superficie transpirable, al tiempo que reduce la porosidad, el polvo y la permeabilidad al agua, y aumenta la resistencia a la abrasión. IntraHard proporciona un proceso de densificación más completo, ideal para diseños de mezcla de concreto con cemento Tipo IL. Puede aplicarse un compuesto de curado ASTM C309 compatible, como SpecChem SpecRez o E-Cure, para completar el curado. Con el concreto ya curado, una fregadora con pad abrasivo tipo Nylo-Grit o similar elimina los residuos de obra y de compuesto de curado y realza el brillo de IntraHard.

BENEFICIOS

- Menor costo: una sola aplicación por aspersión a baja presión sobre acabados escobillados o allanados
- Acabados arquitectónicos; no contribuye a la reacción álcali-sílice (RAS)
- Reduce el polvo, la porosidad y la permeabilidad al agua
- Mejora la resistencia a la abrasión, la reflectancia de la luz, la resistencia a las manchas y el brillo
- Transpirable; puede usarse en interiores y exteriores
- Curado rápido; listo para tránsito en una hora en la mayoría de los pisos
- Para concreto nuevo o existente
- Sellador eficiente en lo ambiental y lo económico
- Una sola aplicación, de bajo mantenimiento
- Aceptado por el USDA; recomendado para pisos Clase 1 a 5 y superplanos Clase 9 (ACI 302)

APLICACIÓN

Siga siempre esta Ficha Técnica y la SDS. IntraHard puede aplicarse sobre concreto recién colocado después del acabado final y sobre concreto existente (curado), incluido el concreto que se va a pulir o bruñir. La superficie debe estar limpia y libre de compuestos de curado, desmoldantes, aceite, suciedad, grasa o residuos. Si es necesario, limpie con SpecChem Orange Peel o Berry Clean, neutralice con un detergente de pH neutro y enjuague con abundante agua.

Concreto recién colocado: Después del acabado final, aplique IntraHard con un aspersor de baja presión de calidad con boquilla de abanico. Distribuya IntraHard de manera uniforme con una escoba suave o un aplicador de microfibra para cubrir completamente el concreto, eliminando charcos o excesos. Aplique material suficiente para mantener la superficie húmeda durante aproximadamente 15 minutos. Aplique IntraHard adicional en las zonas porosas hasta el punto de rechazo.

Densificador de presellado para tilt-up: Al usar IntraHard como presellado en las áreas de colado de paneles tilt-up, se recomienda una aplicación adicional de desmoldante SpecTilt como compuesto de curado tan pronto como IntraHard haya secado. Esto proporciona una base excelente para las capas posteriores de desmoldante.

Concreto existente o sobrecapas pulibles: Confirme que se hayan eliminado todos los contaminantes superficiales. Para obtener los mejores resultados, limpie y abra la superficie con una malla de lijado o un pad abrasivo de diamante de grano 100. Elimine el polvo y los residuos con un enjuague abundante con

agua y fregadora; luego seque la superficie con jalador de goma. Aplique IntraHard con un aspersor de baja presión de calidad en una sola capa saturante. Distribuya IntraHard de manera uniforme con una escoba suave o un aplicador de microfibra para cubrir completamente el concreto, eliminando charcos o excesos. Aplique material suficiente para mantener la superficie húmeda durante aproximadamente 15 minutos. Aplique IntraHard adicional en las zonas porosas hasta el punto de rechazo. Deje secar las áreas tratadas.

Retire cualquier exceso de IntraHard de la superficie con un jalador de goma, una barredora mecánica o una fregadora de pisos.

RENDIMIENTO

Aproximadamente 600–800 pies²/gal (14.7–19.6 m²/L), según la porosidad del concreto. El tiempo de secado típico es de 1–2 horas.

Acabado final

Las superficies tratadas con IntraHard aumentan su dureza, resistencia a las manchas, durabilidad y brillo con el tiempo y el mantenimiento regular. Para realzar el brillo superficial, pula o bruña el concreto seco con una máquina orbital o una bruñidora de propano de alta velocidad en ambas direcciones, primero con un pad negro y luego con uno rojo. Puede lograrse brillo adicional bruñendo con pads de diamante de grano 800 o pads de pelo de cerdo (hog's hair) en una máquina de alta velocidad.

Si se desea un brillo mayor, aplique otra capa de IntraHard a razón de 800–1,000 pies²/gal (19.6–24.5 m²/L) y bruña a alta velocidad con un pad de diamante de grano 1,500. Consulte a un aplicador profesional para este procedimiento.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia	Transparente
Gravedad específica	1.09
Peso por galón	9.1 lb (1.09 kg/L)
Contenido de COV	0 g/L
Punto de congelación	32 °F (0 °C)

Aceptado por el USDA para contacto indirecto con alimentos

PRESENTACIÓN

Contenedores IBC (totes) de 275 galones (1,041 L)

Tambores de plástico de 55 galones (208.2 L)

Cubetas de plástico de 5 galones (18.9 L)

VIDA ÚTIL

La vida útil de IntraHard en su envase original bien cerrado es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

- Como cada proyecto varía, el contratista es responsable de determinar la compatibilidad mediante una prueba de campo en condiciones reales de obra.
- No use limpiadores ácidos ni cítricos fuertes en pisos tratados con IntraHard. Aunque IntraHard mejora la capacidad de la superficie tratada para resistir la penetración de líquidos y las manchas, los derrames deben limpiarse rápidamente para minimizar los daños.

PRECAUCIONES

SOLO PARA USO INDUSTRIAL

Las precauciones adicionales, la información de seguridad y los primeros auxilios se encuentran en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

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.