Colorante integral para concreto

Código de producto: Series 300

Los colorantes integrales para concreto de Chem-Coat le darán realce a sus concretos nuevos y existentes, adicionando un toque decorativo en una gama única de colores. Los efectos de colores son el resultado de la formulación única de sales metálicas ácidas. Este producto forma parte de la superficie, gracias al proceso químico reactivo, y únicamente se desprenderá si el propio concreto se desprende. Tambien se pueden mezclar diferentes colores de este producto, para obtener un resultado aun más único en tonalidades. Este producto esta disponible en 8 colores, listos para utilizarse. Colores especiales se pueden entregar bajo pedido.

Pruebas y Mezclado

Leer todas las recomendaciones y la Hoja de Seguridad del Producto antes de comenzar cualquier trabajo. Se recomienda siempre hacer una aplicación de prueba antes de comenzar el proyecto. Por la naturaleza del producto y de esta actividad, el color final puede variar a lo largo de la aplicación por diversos factores tales como edad, textura, acabado y otras variables del concreto. Cuando se mezclan diferentes colores, se recomienda guardar bitácora de los diseños de mezcla para futuro uso y referencia.

Aplicación Básica

1. Para uso profesional únicamente.
2. Se recomienda proteger las áreas aledañas a la aplicación antes de aplicar el producto. Se debe evitar el tráfico hasta que se termine la aplicación. Se debe tener cuidado con el piso resbaladizo.
3. Se deberá usar ropa protectora, leer las recomendaciones y la Hoja de Seguridad del Producto.
4. Este producto se suministra listo para usarse.
5. La superficie de concreto deberá ser curada por 28 días como mínimo.
6. Compuestos como curadores, selladores y membranas aplicadas sobre el concreto previamente, podrán afectar la habilidad de reacción del colorante en el concreto. La superficie deberá estar limpia y libre de contaminantes tales como curadores, parafinas, derrames, pintura y residuos de limpieza. Puede requerirse algún método de limpieza para que la superficie quede libre de contaminantes.
7. Utilizar equipo no-metálico. Este producto podrá reaccionar con elementos metálicos, por lo que se recomienda que los cepillos, escobas, rociadores y cubetas sean no-metálicos. También se puede utilizar una bomba de rociado manual, resistente al ácido.
8. Siempre tener precaución al momento de abrir el producto. No dejar cubetas o contenedores abiertos en áreas que puedan decolorarse por derrames o salpicaduras del producto.
9. Se recomienda usarse en áreas de muy buena ventilación.

10. Se recomienda hacer una aplicación de prueba antes de comenzar el proyecto para asegurarse de aprobación del producto, colores requeridos y compatibilidad con la superficie. Leer todas las etiquetas y hojas de producto antes de usarse. Se debe siempre de respetar las normas y regulaciones aplicables al proyecto, así como los estándares y recomendaciones en materia de seguridad. El material sobrante se deberá de disponer de acuerdo a estas regulaciones. Para mayor información contactar a Chem-Coat Industries.
11. Comenzar con una prueba. Escoger un área cercana a cualquier salida. El color deseado puede variar según las condiciones de aplicación, de la superficie y otras variables.
12. Dependiendo del color deseado, puede ser requerida la aplicación de dos o más capas del producto. Se debe permitir que el producto permanezca en la superficie entre cada aplicación, y cuando se aplique la capa final se debe de esperar al menos cuatro (4) horas. El rendimiento del producto es de aproximadamente de 150-200 pies cuadrados (14.0-18.5m2) por cada galón, por cada capa, dependiendo de la porosidad del concreto.
13. Se debe de aplicar de manera uniforme y aplicando cierta presión, el producto apenas entre en contacto con la superficie de concreto, manteniendo el cepillo en contacto y movimiento constante sobre la superficie. Se debe de mantener un borde húmedo y una superficie uniformemente saturada. Se debe de esparcir gradualmente el producto hasta lograr la aplicación. No se deberá encharcar, salpicar o gotear el producto sobre el piso o la superficie tratada, pues se pueden presentar manchas oscuras o decoloración del resto de la superficie.
14. Se debe de remover el producto con un limpiador neutro, depuse enjuagar hasta que la superficie quede limpia. Todo residuo debe ser removido antes de que se aplique cualquier recubrimiento. Se recomienda ser precavido cuando se manejen los residuos. Se debe proteger cualquier follaje y terreno.
15. **SELLADO:** Se sugiere que se use un sellador de concreto de alta calidad, que no cambie de color y que contenga con al menos un 25% de volumen de sólidos con un inhibidor de rayos ultravioleta después de que el colorante haya sido aplicado y el color deseado obtenido. El sellador le dará realce y podrá oscurecer el colorante. Se recomienda hacer una prueba antes de aplicarse en toda la superficie para asegurar compatibilidad. Leer todas las instrucciones y recomendaciones de los productos y sus hojas técnicas. Permitir el curado del sellador antes de abrir la superficie a tráfico.
16. No utilizar protección plástica, se recomienda utilizar papel. No se aplique cinta en el piso.

Nota: Los colores Palm Green, Aqua Mist y Byzantine son para uso interior solamente. Estos colores reaccionaran con el agua y la humedad del concreto, y con el tiempo se podrán oscurecer cuando se les exponga al agua.

Para recordar

1. Leer todas las recomendaciones e instrucciones de aplicación antes de trabajar con el producto.
2. El color puede variar a lo largo de la losa de piso. Siempre realizar una prueba. Leer todas las instrucciones antes de comenzar el proyecto. Para uso profesional únicamente.
3. El concreto coloreado esta debajo del residuo seco, el cual deberá ser removido después de que la reacción química haya ocurrido para revelar el color del concreto.
4. En aplicaciones interiores se deberá considerar en el diseño de losa y sus criterios de instalación tener protección a presión hidrostática y humedad.
5. Este producto no ocultara cuarteadoras en la superficie y puede acentuar imperfecciones dentro del acabado.
6. Este producto tiene una vida de almacenamiento de hasta 6-9 meses. Se recomienda rotar la existencia de producto.

Precauciones

Peligro, oxidante, corrosivo, puede quemar ojos y piel. Puede causar irritación severa en ojos y piel. Puede causar ceguera. Puede ser fatal si es ingerido, inhalado o absorbido a través de la piel. Si se respira prolongada o repetitivamente puede causar ulceración o perforación nasal. Puede causar cáncer, el riesgo de cáncer depende del nivel de exposición y su duración. Mantengase alejado de los niños y menores de edad. Para uso profesional únicamente. Se deberá utilizar un respirador, ropa protectora, lentes de seguridad, guantes, delantal y botas de seguridad.

Garantía

Chem-Coat no tiene control de las condiciones de manejo, transporte, uso y aplicación del producto y garantiza únicamente que los productos son de calidad consistente dentro de las tolerancias de manufactura. Cualquier otra garantía oral o por escrita, expresada o implicada no ha sido autorizada por Chem-Coat. Chem-Coat no podrá ser responsable de cualquier daño especial, incidental o consecuente, incluyendo retrasos o perdida de utilidad. La comunicación de esta garantía y sus limitaciones no es responsabilidad directa de Chem Coat Industries, Inc. pero deberá ser comunicada directamente por aquellos que sirvan al usuario final. Cualquier reclamo relativo a un producto defectuoso deberá ser recibido por escrito dentro de los tres meses posteriores a la fecha de manufactura. No se considerara valido ningún reclamo realizado después de este periodo y que no se haya hecho por escrito. El usuario final determinara la conveniencia de este producto para el uso que se requiere y asume los riesgos y responsabilidades relativos a esta determinación.

CHEM-COAT INDUSTRIES
Tel: 972-485-8648 Fax: 972-485-0339
www.chem-coat.com

CHEM-COAT INDUSTRIES, INC.

PRODUCTOS DE CALIDAD COMPROBADA

Colorante integral para concreto

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Quienes somos?

Chem-Coat manufactura más de 100 productos especiales para la industria de la construcción. Nuestra calidad comprobada e innovación de producto incluye los siguientes sistemas: coloración integral de concreto, acabados industriales y comerciales en losas de piso, selladores y recubrimientos.

Que es un colorante integral?

Es un colorante que reacciona químicamente, produciendo efectos de colores translucidos y variados cuando se aplican sobre una superficie de concreto. Como resultado, el coloramiento se hace parte integral de la superficie de concreto en vez de un recubrimiento sobre el concreto. Dependiendo de la instalación, esta apariencia es más deseable que una aplicación opaca (pintada).

Que colores puedo lograr utilizando este producto?

Este producto se produce en ocho (8) colores estándar, generalmente en tonos naturales. Los colores son logrados por la presencia de sales minerales dentro del colorante, las cuales reaccionaran con el concreto para producir las diferentes tonalidades.

Que tipo de concreto puedo colorear? Nuevo o existente?

Usualmente, se puede aplicar en cualquier superficie de concreto. Todos los colores estándar pueden ser utilizados en aplicaciones interiores. Para aplicaciones exteriores los colores Byzantine, Fern Green y Aqua Mist no se deben de usar. Estos mismos tres colores pueden oscurecerse en donde no se haya aplicado una barrera de vapor previamente. Concreto nuevo deberá ser curado por un periodo mínimo de 28-60 días previos a la aplicación de colorante.

El concreto debe de limpiarse antes de ser coloreado?

Si, la preparación de la superficie es muy importante. Debido a que la aplicación de concreto varia dependiendo de los métodos de colocación y acabado, se debe considerar lo siguiente: 1) Productos como curadores, selladores, membranas, entre otros aplicados a la superficie de concreto previamente afectaran la capacidad del colorante de reaccionar adecuadamente con el concreto. 2) Las superficies de concreto deberán estar limpias, libres de desperdicios y contaminantes tales como curadores,

parafinas, aceites, derrames, selladores, basura, pintura y residuos de limpieza. 3) Se puede requerir un método mecánico de limpieza.

Como selecciono el color adecuado?

Se recomienda realizar siempre una prueba con el color seleccionado, utilizando la carta de colores del producto. El área de prueba deberá ser parte de la misma losa de piso que se desea colorear. Esta prueba también permitirá determinar la capacidad del concreto de recibir el producto. Si de entrada al momento de hacer la prueba, el producto no reacciona con el concreto, se deberá de realizar una limpieza mas profunda.

Como se aplica el producto?

No se deben de usar rolos o rodillos de pintura, ni brochas. Utilizar equipo no-metálico. Este producto reaccionara con elementos metálicos por lo tanto no puede entrar en contacto con cepillos, herramientas o recipientes que sean metálicos. Se debe de aplicar de manera uniforme y aplicando cierta presión, el producto apenas entre en contacto con la superficie de concreto, manteniendo el cepillo en contacto y movimiento constante sobre la superficie. Se debe de mantener un borde húmedo y una superficie uniformemente saturada. Se debe de esparcir gradualmente el producto hasta lograr la aplicación. No se deberá encharcar, salpicar o gotear el producto sobre el piso o la superficie tratada, pues se pueden presentar manchas oscuras o decoloración del resto de la superficie.

Que cantidad de producto debo aplicar?

Dependiendo del color deseado, puede ser requerida la aplicación de dos o más capas del producto. Se debe permitir que el producto permanezca en la superficie entre cada aplicación, y cuando se aplique la capa final se debe de esperar al menos cuatro (4) horas. El rendimiento del producto es de aproximadamente de 150-200 pies cuadrados (14.0-18.5m2) por cada galón, por cada capa, dependiendo de la porosidad del concreto.

Como se obtiene el color?

El colorante esta debajo del residuo seco, el cual se debe de remover cuando se haya terminado la reacción química del producto con el concreto. Se debe de remover el producto con un limpiador neutro, depuse enjuagar hasta que la superficie quede limpia. Todo residuo debe ser removido antes de que se aplique cualquier recubrimiento. Se recomienda ser precavido cuando se manejen los residuos. Se debe proteger cualquier follaje y terreno.

Que pasa con las grietas o cuarteadoras existentes en la losa?

Este producto no ocultara cuarteadoras en la superficie y puede acentuar imperfecciones dentro del acabado. Se debe de tener en mente que cada instalación es diferente. Si se tiene agrietamiento excesivo antes de aplicar el producto, esto puede ser indicativo de problemas estructurales en la losa de piso y deberá ser revisada por el arquitecto o ingeniero de proyecto.

Como debo de proteger el área de trabajo?

El área de trabajo deberá ser protegida de tráfico peatonal y vehicular durante la instalación. No utilizar protección plástica, se recomienda utilizar papel. No se aplique cinta en el piso. La orillas deberán tener un empalme de al menos 3-4 pulgadas.

Cual es la durabilidad del producto?

Cuando el producto reacciona con el concreto, y se convierte en parte integral de la superficie. Solo se desprenderá cuando el concreto mismo se desprenda. Se deberá aplicar un sellador sobre la aplicación del colorante para mantener el desempeño del producto. Los selladores son utilizados generalmente de la siguiente manera: 1) Los selladores penetrantes, le darán una apariencia mas oscura al coloramiento. Estos son efectivos en aplicaciones interiores y exteriores. 2) Los selladores base agua no oscurecerán el producto como los penetrantes y deberán ser seleccionados basándose en el acabado del piso y el desempeño deseado: alto o bajo brillo; alto o bajo tráfico.

Cuando se debe de aplicar el sellador?

Cuando los residuos de coloramiento son totalmente removidos, si se dejan residuos, éstos no permitirán al sellador tener adherencia con el concreto. Los selladores se deben de aplicar cuando el concreto esta completamente seco. Se debe de dejar un tiempo razonable después de haber removido los residuos, un mínimo de 24 horas o mas dependiendo de las condiciones del proyecto. Al aplicar el sellador antes de tiempo se puede blanquear la apariencia de la superficie.

Como se debe aplicar el sellador?

La mayoría de los selladores se pueden aplicar con un cepillo, un rodillo corto o un equipo de los llamados *airless*. En aplicaciones exteriores en donde la superficie es mas abierta, se puede utilizar cepillo o rolo. En aplicaciones interiores en donde el concreto tenga un acabado más liso o menos abierto se recomienda el uso de un rolo. Cuando se utilice un sellador de alto desempeño como el CCI Tough Shell 593, se recomienda utilizar mediante la maquina de spray tipo *airless*. Cuando se aplique en interiores el acabado tipo CCI 5000 se recomienda un aplicador del tipo textil. Se recomienda hacer siempre una prueba en el área de trabajo tanto para el colorante como para el sellador. Se deben de referir a las hojas de producto de Chem-Coat

Que cantidad de sellador se recomienda utilizar?

Una vez que se ha logrado el color deseado, la apariencia final de la superficie depende en gran manera a la aplicación del sellador. Si se aplica mucho sellador o se utiliza el método inadecuado resultara en marcas, burbujas y abultamientos sobre la superficie de concreto. Si se aplica material insuficiente resultara en una distribución no-uniforme del sellador o aparición de manchas. La cantidad recomendada se puede encontrar en las hojas del producto. Cuando existan dudas o circunstancias especiales en algún proyecto, es preferible aplicar varias capas delgadas del sellador, en

lugar de una capa gruesa como acabado final. Se debe de tener en mente que el acabado de concreto puede variar dependiendo la instalación, por lo que siempre se recomienda hacer una prueba antes de comenzar su proyecto.

Y finalmente…

El coloramiento de concreto es una manera única en la industria de transformar una superficie. Usuarios, arquitectos y diseñadores cada vez más han generado interés en los colorantes de concreto. En muchos proyecto, el concreto coloreado se combina con otros tipos de pisos como madera, loseta cerámica, piedra y alfombra. Hoy día, el conocimiento, la capacidad y la experiencia del aplicador es extremadamente importante en la consecución de los estándares de apariencia requeridos por profesionales del diseño en nuestro mercado.

IMPORTANTE

Adicionalmente a este documento, favor de referirse a las siguientes hojas de producto de Chem-Coat Se recomienda entregar copia de las siguientes hojas de producto a cada cliente o usuario del producto:

CCI-300	Colorante integral de concreto
CCI-193	Sellador base solvente VOC
CCI-593	Emulsión acrílica base agua
CCI-5000	Acabado de losas interiores industriales y comerciales

CHEM-COAT INDUSTRIES
Tel: 972-485-8648 Fax: 972-485-0339
www.chem-coat.com