



The Chemical Company

CHROMIX™ L

Aditivos colorantes para concreto

USOS RECOMENDADOS

- Concreto arquitectónico con el color integrado
- Concreto estampado con diversos diseños
- Concreto premezclado
- Concreto prefabricado
- Concreto permeable
- Concreto autocompactante

DESCRIPCION

Los aditivos colorantes CHROMIX L son dispersiones diseñadas para impartir color de alta calidad y se integran a la producción del **Concreto Acondicionado con Color** que es un concreto arquitectónico mejorado. La línea de productos CHROMIX L son líquidos integrales listos para usarse y vienen en 4 colores base: CHROMIX L10 –negro; CHROMIX L20- rojo pálido; CHROMIX L25- rojo medio fuerte; CHROMIX L30- amarillo. Estos cuatro colores base se mezclan para producir un amplio rango de colores incluyendo colores de diseño y estándares como se especifica en la Tabla de Colores A-312.10, o CC2 para los aditivos de la línea CHROMIX.

CARACTERÍSTICAS

- Formulado para el Sistema Automático CHROMIX CAM (Medición del Aditivo Colorante)
- Forma parte del sistema de productos de ingeniería para concreto arquitectónico con color (disponible de la Compañía L.M. Scofield)

BENEFICIOS

- Produce un concreto con el color integrado, de larga duración y gran belleza
- Neutro al agua para la dosificación recomendada
- Mejora las características de terminado del concreto
- Vitalidad y excelente precisión en el color
- Consistencia de color de lote a lote
- Incrementa la productividad en planta y reduce la mano de obra
- Los resultados del lote de color se pueden verificar
- Simple, limpio y de rápida dispersión en el concreto
- Sistema completo de productos para instalaciones de alta calidad
- Servicios de calidad para producir el color de acuerdo con las especificaciones del cliente

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

La línea de aditivos CHROMIX L cumple con la prueba

de permanencia del color de conformidad con el Método ASTM C979 para la exposición a la luz por 500 horas. Además, estos aditivos han completado exitosamente la prueba del Arco de Xenón de 1500 horas de conformidad con el Método ASTM G 155.

Propiedades Físicas a 22°C (72°F)

Densidad 1.68 a 1.92 kg/l (14.0 a 16.0 lb/gal)

APLICACION

Debido al efecto de los tonos grises de la mayoría de los cementos, existen algunos colores que se pueden producir solamente usando cementos muy pálidos o blancos. Las variaciones en el contenido de agua, el tipo de cemento, las variaciones de color de los materiales cementicios o agregados, la textura del acabado, la duración de las operaciones, los métodos de curado o moldeado, los agentes desmoldantes o los tratamientos de la superficie, pueden producir en muchos casos, variaciones ligeras en el color final. Todas los acabados de los colores estándares se completan usando un cemento Portland de tonalidad media.

Dosificación

Las fórmulas de los colores CHROMIX L para colores estándares y otros colores particulares, están programadas en el Sistema CHROMIX Cam, al momento de la instalación.

Mezclado

Con el sistema automático de medición, los aditivos colorantes CHROMIX™ L se pesan y distribuyen antes de, o mientras se carga el concreto. La cantidad de producto y de agua de enjuague es calculada por el Sistema CHROMIX CAM y debe incluirse como agua total del lote. Para obtener mejores resultados, adicione los colorantes antes al concreto. Para las adiciones posteriores, mezcle por 4 a 5 minutos mínimo a la velocidad de mezclado para asegurar la uniformidad.

Para obtener mejores resultados, la mezcladora o el camión deben estar limpios y prehumedecidos sin agua estancada. Debe usar un tamaño de lote mínimo equivalente a un tercio de la capacidad de la mezcladora como guía, para lograr un mezclado eficiente. Conservando el orden de adición, el tiempo de mezclado, la proporción de los materiales y de agua-cemento constante entre los múltiples

lotes, es crítico para obtener un color consistente.

FORMA DE APLICACION

Colocación y Acabado de la Superficie de Concreto Acondicionado con Color

El color y la textura final deben aprobarse previamente con una muestra curada en la obra. Como todo concreto, las losas a nivel de piso deben colocarse sobre un subsuelo adecuadamente compactado y preparado. Consolide con una paleta las orillas formadas y enrase la superficie como normalmente lo hace. Debe tener cuidado para evitar la sobrevibración, el sobretrabajar y exceso de acabado de la superficie, etc., que pudieran causar una exudación excesiva.

El acabado con llana o escobillón, de la superficie del Concreto Acondicionado con Color, debe realizarse en la misma dirección para mantener una apariencia uniforme. No agregue agua adicional al concreto, ya sea atemperando o adicionando agua a la superficie durante el proceso de terminado.

Los aditivos colorantes CHROMIX L forman parte de un enfoque de los sistemas de ingeniería, que incluye los compuestos de curado y sellado y otros productos accesorios disponibles a través de la compañía L.M.Scofield y BASF.

Curado

Se requiere un curado adecuado para el Cemento Acondicionado con Color para acrecentar la intensidad del color, proporcionar un concreto más uniforme en color y proporcionar una protección a la superficie. Se recomienda usar materiales de curado y sellado compatibles, fabricados por BASF.

El color de la cera de Lithochrome Colorwax™ y del sellador para concreto COLOR CURE® se igualan a los colores de la tabla y cumplen con los requisitos de la norma ASTM C309, "Compuestos que forman Membranas Líquidas para el Curado del Concreto". Lithochrome Colorwax se utiliza para curar las superficies al exterior que podrán desgastarse en forma natural o que solo recibirán un mantenimiento y resellado ocasional. El sellador para concreto

COLOR CURE se usa para superficies planas exteriores e interiores que recibirán un mantenimiento y resellado regular.

Cureseal, se utiliza donde se requiere un compuesto de curado y sellado transparente, como en los acabados con agregados químicamente pigmentados y con estampado antiguo, y/o expuestos. Se encuentra disponible en formulaciones semibrillantes y brillantes.

Puede obtener información adicional consultando al representante local de BASF Construction Chemicals.

Nota: hasta que el Concreto Acondicionado con Color haya curado por completo, el color puede aparecer más oscuro que lo esperado. El curado con manta, láminas de plástico, agua u otros compuestos de curado puede ser perjudicial para la uniformidad del color y no se recomiendan. Para mayor información, consulte a su representante técnico local de BASF.

Mantenimiento

Se recomienda limpiar regularmente el Concreto Acondicionado con Color. En general, se recomienda que periódicamente reselle la superficie en la medida que se vaya gastando. Se dará mayor mantenimiento a las áreas de uso pesado o que se someten a limpieza frecuente o agresiva. Las áreas interiores muy sucias pueden limpiarse con un paño húmedo o tallando con un cepillo de cerdas duras y con un detergente comercial, de alta calidad diluido en forma adecuada. Para áreas mayores, los cepillos automáticos pueden ser más eficientes y representar un menor costo. Para mayor información sobre el mantenimiento y resellado de las superficies de concreto con color, consulte las hojas de datos técnicos que se describen en la sección de curado, anterior.

Limpieza

Los aditivos colorantes CHROMIX L están formulados siendo el agua la base y pueden limpiarse con agua y jabón.

RECOMENDACIONES

Corrosividad

Los aditivos colorantes CHROMIX L no

contienen compuestos de cloruro, no son corrosivos, de tal forma que nunca darán inicio o promoverán la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto. Estos productos no contienen en su formulación, ni cloruro de calcio, ni ingredientes a base de cloruros. Si necesita información sobre datos de seguridad, consulte las MSDS para CHROMIX L

Compatibilidad

Los aditivos colorantes CHROMIX L son compatibles con la mayoría de otros aditivos usados en la producción de concreto de calidad. Los aditivos minerales pueden afectar el color y deben verificarse por si es necesario hacer algún ajuste. Los demás aditivos deberán agregarse al concreto en forma separada. No se recomienda usar aceleradores de cloruro de calcio en el Concreto Acondicionado con Color. El color y textura final de la superficie deberán verificarse contra la muestra curada en obra.

Temperatura

Los aditivos colorantes CHROMIX L deben almacenarse entre 4 y 37°C (40 y 100°F) con un mezclado o recirculación regular. Siempre mezcle el material antes de usarlo. El Sistema CHROMIX™ CAM incluye la recirculación automática; si el producto llega a congelarse, llame a su representante local de BASF.

ALMACENAMIENTO

Los aditivos colorantes CHROMIX L tienen una vida útil de 12 meses como mínimo, si se almacena en condiciones adecuadas.

EMPAQUE

Los aditivos colorantes CHROMIX L se suministran en contenedores de 1521 kg (3350 lb).

SEGURIDAD

Consulte las Hojas de Datos de Seguridad (MSDS) para cada producto de la línea CHROMIX L.

Para información sobre especificaciones sugeridas o datos adicionales sobre el producto, consulte a su representante local de BASF.

BASF Mexicana, S.A.

Av. Insurgentes Sur 975
México, D.F., CP 03710
México
Tel: (55) 5325 2643

Tuittán
Av. Uno No. 9
54900 Tuittán Edo. México,
Tel. (55) 5899 3984

Monterrey
Río Mississippi No. 323
66220 San Pedro Garza García N.L.
Tel. (81) 8335 4425

Guadalajara
Calle Pino No. 2436
44900 Guadalajara, Jal.
Tel: (333) 811 73 35

Mérida
Calle 15 No. 208 C
97070 Mérida, Yuc.
Tel. (999) 925 61 27

Tijuana
Río Bravo No. 10147-A
22400 Tijuana, B.C.
Tel. (664) 686 66 55