

**MASTER BUILDERS TECHNOLOGIES
PISOS CEMENTICIOS
BOLETIN DE INSTALACION 8I14**

**COLORCRON®
Endurecedor Superficial por Espolvoreo con agregado mineral**

APLICACIONES:

- Instalaciones interiores y exteriores donde los requisitos incluyan reflectividad y durabilidad.
- Areas que necesiten mejor iluminación en el área de trabajo para mejorar la productividad.
- Almacenes y Bodegas, Talleres de servicio automotriz y otras instalaciones de mantenimiento.
- Centros Comerciales, escuelas, teatros, y Super/Hipermercados.

IMPORTANTE: LEA ESTO PRIMERO

MBT no garantiza el desempeño de este producto a menos que se sigan las instrucciones de este documento y otros documentos relacionados de MBT en todos los aspectos. Los procedimientos de instalación contenidos en este boletín son tan específicos como ha sido posible, pero no intentan cubrir todas las variaciones en las condiciones de la obra. Contacte a su representante de MBT en caso de tener alguna pregunta que no haya sido cubierta por este boletín.

DIRECCIONES:

Nota: Estos pasos han sido un método efectivo de aplicar el COLORCRON para lograr una superficie de piso que es durable y proporciona la mayor reflectividad posible. Sin embargo, las características ideales de estos u otros productos para construcción, dependen altamente de las condiciones ambientales, mano de obra adecuada y el equipo adecuado, etc.

Organice una reunión previa con su representante local MBT para discutir todos los aspectos de la aplicación de endurecedores en polvo. En este momento, se recomienda darle el diseño de mezcla propuesto al representante de MBT. El Cemento, el tamaño del agregado, la granulometría del agregado, los aditivos, etc. también pueden afectar el tiempo de fraguado y la incorporación del endurecedor a la losa.

El tiempo de colocación es esencial para el éxito de la instalación de éste producto. Se debe tener cuidado de seguir los procedimientos en el tiempo recomendado

PREPARACIÓN DE LA BASE DE CONCRETO:

Bombear, vaciar o transportar el concreto base a un asentamiento (revenimiento) no mayor de 13 cm. Después de que el concreto haya sido vaciado y el brillo del agua haya desaparecido, e inmediatamente antes de que empiece a fraguar (un acabador con rodilleras dejará una marca de aproximadamente 6 mm) flote el concreto con una máquina con zapatas de flotado. Flote a mano los bordes con llanas de madera. La pérdida temprana de humedad y el fraguado rápido son típicos alrededor del perímetro de la losa, y se debe monitorear con cuidado para el tiempo adecuado de la operación de flotado.

DOSIFICACION:

Use el COLORCRON a una dosificación de 5 a 10 kg/m². La dosificación mínima de aplicación para el COLORCRON 5 kg/m².

Para la dosificación específica de su aplicación, refiérase a la especificación del proyecto o consulte a su representante local MBT para discutir sus necesidades específicas.

APLICACION DEL ENDURECEDOR POR ESPOLVOREO:

El endurecedor se aplica en dos etapas. Dos terceras partes de la cantidad total se aplican y flotan en la primera aplicación y el tercio restante en la segunda aplicación y flotado. **NO APLIQUE EL ENDURECEDOR SOBRE EL AGUA DE EXUDACION.**

Después del primer flotado del concreto base, aplique dos terceras partes del endurecedor para que se logre una distribución uniforme del endurecedor superficial. El método más eficiente ,



económico y preciso para aplicar el endurecedor en polvo es utilizando un dosificador mecánico. Cuando la aplicación del endurecedor superficial sea hecha a mano o con pala cuadrada, aplique cada pasada de manera perpendicular a la aplicación previa para asegurar una cobertura completa.

Permita que el endurecedor absorba agua (la superficie se oscurecerá ligeramente), incorpore el endurecedor en la superficie de la losa con una llana ancha de madera (bullfloat) o con una máquina acabadora equipada con zapatas de flotado. Es preferible utilizar la llana ancha de madera ya que esta tiende a abrir la losa en lugar de cerrarla y posiblemente atrapar agua de exudación debajo de la capa de endurecedor.

Conforme continúa el flotado del primer espolvoreo del endurecedor, continúe inmediatamente con el segundo espolvoreo. Permita que ésta absorba agua que pase por la primera parte de endurecedor antes de flotar la superficie.

Nota: Cuando se apliquen más de 5 kg/m² o en condiciones con viento y calor, se podrán necesitar más de dos aplicaciones. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA se deberá rociar agua, retardadores de evaporación o agentes de acabado para ayudar a “humedecer” el COLORCRON.

ALLANADO:

Cuando sea apropiado, realice 2 o 3 operaciones de allanado mecánico. En la primera operación, mantenga las aspas lo más planas posibles sin romper la superficie. Mientras que la superficie se comienza a cerrar, las aspas de la allanadora podrán alzarse gradualmente para producir la superficie deseada. NO QUEME LA SUPERFICIE.

CURADO:

CURAR DE MANERA ADECUADA ES MUY IMPORTANTE. NO CURE EL COLORCRON CON HUMEDAD. Aplique el compuesto de curado lo más pronto posible sin marcar la superficie del piso terminado. Use un compuesto de curado aprobado por MBT como el MASTERKURE[®] o el MASTERKURE[®] 200W. Cuando se sepa de antemano que el compuesto de curado se va a remover, discuta los procedimientos de remoción con su representante MBT para removerlo lo más pronto posible después del período de curado.

INFORMACION ADICIONAL:

No instale el COLORCRON:

- En áreas donde las superficies del piso estén expuestas a ácidos, sales o materiales corrosivos que puedan atacar seriamente al cemento.
- Sobre concreto que tenga cloruro de calcio añadido o sobre concreto que contenga agregado que haya sido saturado con agua salada.
- Sobre concreto que contenga más de 3.0% de aire.
- Donde se requiera de resistencia antichispas.
- Se prefieren flotadoras manuales de madera en lugar de flotadoras manuales de magnesio.
- Durante la operación de acabado, si aparecen ampollas, inmediatamente coloque las aspas de la máquina planas. Repita la operación de flotado para “abrir” el piso y quitar las ampollas. Retrase el proceso de allanado con las aspas inclinadas hasta que no aparezcan más ampollas.
- Vacíe los pisos de concreto bajo techo, si es posible. Las condiciones de trabajo que influyen en el secado de la superficie y el tiempo de fraguado del concreto también afectarán el tiempo de aplicación del endurecedor, los procedimientos de acabado y la reflectividad de la losa.
- Proporcione ventilación adecuada, ya que los gases de los calentadores y del equipo pueden causar que la superficie del piso se carbonate, esto resultará en una superficie débil y desprenderá polvo.

BOLETINES RELACIONADOS:

Hoja técnica COLORCRON HI REFLECTIVE
Boletín de Especificación 8S14

BRASIL**MBT Brasil**

Dr. José Aureo Bustamante,55
Chácara Santo Antonio
Sao Paulo CEP 04710-0900
Tel. 55-11-246-1277
Fax. 55-11-246-3890

ECUADOR**Concretesa**

Sosaya 133 y Ave. América
Casilla 2515
Quito
Tel. 59-3-566-011
Fax. 59-3-569-272

FORM INCOLORC
PRINTED IN U.S.A. 0397

CHILE**MBT Chile**

Parque Industrial Aeropuerto
Los Coigues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0162

MEXICO**MBT México, S.A. de C.V.**

Blvd. Manuel Avila Camacho 80, 3er. Piso
53390 Naucalpan, Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

COLOMBIA**Tecnoconcreto, S.A.**

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-0255
Fax. 57-1 255-7141

VENEZUELA**MBT Venezuela C.A.**

Centro Comercial Libertador, PH
entre C. Negrín y Ave. Los Jabilos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-762-6120