

# CHLORSTAIN

Tinte para teñir superficies cementosas.



CHLORSTAIN

## DESCRIPCIÓN:

**CHLORSTAIN** ha sido diseñado para teñir el concreto natural y modificar la tonalidad previamente coloreada. **CHLORSTAIN** reacciona con las superficies cementosas produciendo efectos de colores irregulares y permanentes. El producto final muestra una superficie atractiva y duradera, con tonos patinados y traslúcidos similares a los efectos de envejecimiento y las sombras de tonalidades naturales de la piedra o mármol.

## RECOMENDADO PARA:

Las superficies teñidas con **CHLORSTAIN** logran una apariencia cálida y elegante, además, agregan un carácter artístico a superficies de centros comerciales, plazas, lobbies, tiendas, oficinas y a la vivienda.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

**DECOCRETE CHLORSTAIN** ofrece una excelente alternativa para aplicaciones en pisos exteriores e interiores, paredes, mampostería y piedras artificiales. El color y diseño es exclusivo y único a cada superficie, su efecto no puede ser duplicado por ningún otro material o método para darle color a la superficie tales como, selladores, pinturas, “requemado” con óxidos o colores integrales.

## EFFECTOS DE COLORES:

La tonalidad producida por cada color es única a cada superficie cementosa. Para la especificación de colores, se debe realizar muestras en obra con el mismo concreto, usando el mismo color y el mismo método de aplicación. Es normal la irregularidad en los colores y efectos, y son estas las características originales que dan el toque de individualidad a una superficie tratada con **CHLORSTAIN**. Las variaciones son acentuadas al sellar con **NU-SHEEN**.

Para producir un efecto de color más profundo es necesario aplicar por lo menos dos capas. Para lograr diferentes tonalidades de colores pueden mezclarse dos o más colores de **CHLORSTAIN** antes de aplicar, o un color aplicado sobre otro una vez seco o mientras el primero todavía esta húmedo, si las condiciones lo permiten. También se puede aplicar en una secuencia de colores, usando un color diferente en cada aplicación.

Para lograr otros efectos, puede aplicarse sobre un concreto previamente coloreado con **Endurecedor a Color DECOCRETE**. La aplicación sobre concreto nuevo tendrá efectos de color más intensos que una en concreto viejo o aquel que ha sido expuesto a las inclemencias del tiempo.

## PROPIEDADES ANTI-RESBALANTES:

Haciendo muestras en obra se puede revisar la capacidad anti-resbalante de la superficie, en ambos extremos, seca o húmeda. En casos donde se requiera, se puede aplicar el aditivo anti-resbalante **DECOGRIP** durante la aplicación del sellador **NU-SHEEN**.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Se compone de ácido clorhídrico y sales metálicas diluibles en agua. Una vez aplicado, **CHLORSTAIN** penetra la superficie y reacciona con las sustancias químicas del concreto fraguado. Esta reacción produce depósitos de colores insolubles en los poros. **CHLORSTAIN** no contiene resinas o pigmentos. En la reacción, **CHLORSTAIN** se “come” el concreto ligeramente para lograr una reacción química más efectiva y una penetración del color más profunda.

## RENDIMIENTO:

El rendimiento puede variar dependiendo de las condiciones de la superficie y el método de aplicación. **CHLORSTAIN** rinde aproximadamente de quince a veinte metros cuadrados por galón (15-20m<sup>2</sup> / gal). Sin embargo, generalmente se requieren dos (2) manos de **CHLORSTAIN** por aplicación, especialmente los colores claros, así como los azules y verdes. En aplicaciones a superficies previamente coloreadas con Endurecedor a Color, una sola capa suele ser suficiente.

SISTEMA DECORATIVO PARA EL  
CONCRETO ESTAMPADO DECOCRETE

## *MODO DE EMPLEO:*

### **LIMPIEZA PREVIA:**

Para la aplicación de **CHLORSTAIN**, la superficie debe de estar libre de contaminantes como grasas y aceites. Igualmente se debe remover de la superficie cualquier capa de sellador, pintura o repelente de agua usando una espátula y/o removedores de pintura.

La superficie debe estar completamente seca, en el caso del concreto nuevo, éste debe tener un tiempo de curado mínimo de veintiocho (28) días, dependiendo de las condiciones climáticas.

Los métodos de limpieza dependen de las condiciones del concreto. Varios detergentes y limpiadores comerciales deben ser considerados y probados antes de su aplicación.

La superficie se debe lavar con agua a presión con una máquina hidrojet a 2,500 psi, de punta de abanico. También se puede usar una máquina rotativa operada a 175 r.p.m. equipada con cepillos o lijas. En áreas pequeñas se puede usar cepillos de cerdas duras o papel de lija. Después de limpiar, enjuagar hasta que el agua salga completamente limpia.

La superficie de concreto debe ser penetrable. Esto se puede comprobar derramando agua sobre la superficie. El agua debe oscurecer la superficie y ser rápidamente absorbida por la misma. Si el agua “flota” y no penetra, entonces la superficie no ha sido preparada adecuadamente. Las superficies muy pulidas se pueden preparar lavándolas con una mezcla ligera de agua y ácido muriático (20:1).

Es importante destacar que las superficies donde se va a aplicar **CHLORSTAIN** no se deben lavar con ácido muriático puro, del mismo modo, no se deben usar agentes curadores líquidos.

### **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

Las áreas alrededor de la aplicación de **CHLORSTAIN** deben estar cubiertas y protegidas contra derrames, exceso de spray, etc. La superficie deberá permanecer cerrada a todo tráfico peatonal y vehicular, se recomienda retirar todos los vehículos que estén cercanos al área.

Abstenerse de aplicar el **CHLORSTAIN**, si hay expectativas de lluvias de dos a tres horas después de la aplicación; el agua puede impedir la reacción química necesaria para teñir el concreto. En días de calor y/o mucho viento, **CHLORSTAIN** se secará más rápido de lo normal y puede que necesite una capa adicional.

### **APLICACIÓN:**

Se debe agitar muy bien antes de usar y aplicar en capas de espesor uniforme. El color del **CHLORSTAIN** líquido no es igual al color final que se obtendrá en la superficie de concreto. El color va cambiando a medida que las reacciones químicas se llevan a cabo.

Al hacer contacto con la superficie **CHLORSTAIN** produce una efervescencia o un ligero efecto burbujeante. Si esto no sucede, la superficie no ha sido adecuadamente preparada, por lo que una limpieza adicional será necesaria.

**CHLORSTAIN** debe ser aplicado por medio de una botella o bomba plástica de spray y una vez que haga contacto con la superficie debe ser restregado con una brocha en movimientos circulares o movimientos hacia atrás y adelante, dependiendo del efecto deseado.

En caso de transferir y aplicar **CHLORSTAIN** directamente con brocha o cepillo, colocarlo en un recipiente plástico, resistente a ácidos, de boca suficientemente ancha para que la brocha o cepillo se pueda introducir. Mientras se saca el cepillo o brocha del recipiente para la aplicación, es importante mantener las cerdas hacia arriba para reducir salpicaduras.

Trabajar en secciones pequeñas manteniendo la brocha o cepillo en contacto constante con la superficie y en movimiento continuo. Extender el **CHLORSTAIN** hasta que termine la efervescencia. Para evitar marcas

o manchas en la superficie, el **CHLORSTAIN** que ya ha reaccionado no debe ser extendido fuera de su sección de trabajo.

Durante la aplicación y cepillado del **CHLORSTAIN**, la superficie debe mantenerse uniformemente saturada. **CHLORSTAIN** no debe salpicar, chorrear o permitir que se empoce a menos que se desee un cambio en el efecto del color en esas áreas. No pise la superficie mojada. Si hay una pisada accidental, esta deberá ser inmediatamente restregada en la superficie con brocha o cepillo.

Después que la última capa de **CHLORSTAIN** ha permanecido sobre la superficie durante al menos cuatro horas, se procederá a remover los residuos de la superficie con agua y restregando con un cepillo. Lavar la superficie hasta que el agua salga limpia e incolora. Asegúrese que esta agua no manche las áreas vecinas o dañen alrededor. En áreas interiores, la superficie se puede lavar con mopa.

## TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Se pueden usar diferentes métodos de aplicación para lograr efectos. En áreas pequeñas se puede aplicar con un cepillo o con brocha de cerdas blancas, dando movimientos circulares o fuertes movimientos uniformes hacia adelante y atrás sobre la superficie.

Se pueden obtener variaciones de colores o manchas oscuras colocando un material absorbente, como aserín, arroz o corn flakes, sobre la superficie húmeda y después rociarle **CHLORSTAIN** por encima,

En áreas más grandes se puede aplicar usando una máquina de spray plástica punta de abanico, con bomba de mano, como las usadas en fumigaciones. Mientras una persona va aplicando el spray, otra lo viene siguiendo con un cepillo trabajándolo en la superficie. Para lograr efectos especiales se pueden utilizar esponjas o aplicadores de lana.

En aplicaciones sobre superficies verticales, comenzar desde la base y trabajar hacia arriba. La aplicación no debe ser excesiva para evitar que chorree el producto en la pared. El tiempo de reacción de **CHLORSTAIN** dependerá del viento, temperatura y humedad. **CHLORSTAIN** deberá permanecer sobre la superficie cuatro (4) horas como mínimo.

Las brochas o cepillos que se usan en la aplicación deben ser con cerdas de nylon y resistentes a los ácidos. No se deben utilizar escobas. Los rodillos y mopas no producen suficiente fricción con la superficie, por lo tanto no se deben usar.

## SELLADO DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar completamente seca antes de la aplicación del sellador **NU-SHEEN**. Se recomienda dejar secar la superficie al menos 24 horas.

Aplicar una capa de sellador, dejar secar y aplicar una segunda capa dependiendo de la apariencia y protección que se quiera. Para pisos de interiores o donde se requiera un alto brillo, se recomienda aplicar cera transparente encima del **NU-SHEEN** y proceder a pulir con máquina. El sellador se puede aplicar con brocha, rodillo o pulverizador sin aire. Una vez aplicado el sellador, restringir el tráfico peatonal por 24 horas y el tráfico vehicular por 72 horas.

## MANTENIMIENTO:

Las superficies de concreto tratadas con **CHLORSTAIN** y selladas, se deben barrer y limpiar con agua, mopa y detergente líquido comercial de acuerdo a la necesidad de cada piso. Limpiar inmediatamente todo líquido o grasas que se derramen.

Se recomienda lavar la superficie con hidrojeteo y volver a aplicar una nueva capa de sellador **NU-SHEEN** una vez al año, dependiendo del tráfico y la abrasión que lleve el piso. Los pisos interiores que requieran brillo pueden ser mantenidos utilizando una cera comercial apropiada, siguiendo las instrucciones del fabricante.

## PRESENTACIÓN:

Galón ( 3.8 L).

Paila de cinco galones (5 Gal 19 lts).

## PRESENTACIÓN:

Galón ( 3.8 L).

Paila de cinco galones (5 Gal 19 lts).

Tambores de cincuenta y cinco galones (55 Gal 209 lts).

## PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- **CHLORSTAIN** podría no ocultar decoloraciones, manchas, fisuras u otros defectos de construcción. Las tonalidades de colores producido por **CHLORSTAIN** se deben a una reacción química entre el producto y la superficie cementosa, por lo que los efectos varían de una superficie a otra. Es importante considerar diez (10) factores al momento de la aplicación:

1. Composición química de la superficie cementosa.
2. Porosidad de la superficie.
3. Edad de la superficie.
4. Textura de la superficie.
5. Color de la superficie.
6. Preparación de la superficie.
7. Técnica de aplicación.
8. Cantidad de capas aplicadas de **CHLORSTAIN**.
9. La experiencia del aplicador.
10. Aplicación del sellador transparente.

Cada uno de los factores mencionados puede afectar la apariencia del color en su tonalidad, sombras (efectos de patina-veteados) y en la profundidad del color final.

Para la especificación y aprobación final del color y acabado, es necesario realizar una muestra sobre la misma superficie a teñir. Pueden ocurrir veteados y variaciones de color. No es posible predecir la tonalidad ni la penetración del color. Algunas superficies cementosas no pueden ser teñidas satisfactoriamente. Cuando la superficie le ha penetrado sucio, grasas u otras sustancias contaminantes puede bloquearse la penetración del **CHLORSTAIN**.

El concreto a la intemperie que ha sido expuesto repetidamente a una corriente de agua durante mucho tiempo puede dejar la superficie sin el contenido químico necesario para lograr la reacción química apropiada para el teñido. Las mezclas de concreto y cada paño vaciado pueden variar en la misma obra. Estas, así como también las áreas reparadas, pueden causar variaciones de color. La resistencia a la abrasión del piso tratado con **CHLORSTAIN** depende de la resistencia del concreto donde ha sido aplicado el producto.

## HIGIENE Y SEGURIDAD:

Se recomienda evitar el contacto directo con los ojos, piel o la ropa ya que **CHLORSTAIN** es un líquido corrosivo que puede causar quemaduras superficiales. La inhalación del vapor puede causar la irritación de la nariz, garganta y pulmones.

Utilizar mascarera protectora de vapores ácidos, guantes, ropa protectora (delantal resistente a químicos, botas, etc).

Utilizar en locales adecuadamente ventilados.

## PRIMEROS AUXILIOS:

### OJOS:

Mantener los párpados abiertos mientras se elimina el material, enjuagando los ojos con abundante agua limpia.

## **INGESTIÓN:**

Tomar abundante agua o leche. Buscar atención médica inmediata.

## **PIEL:**

Lavar bien con agua y jabón. Se recomienda quitar la ropa y el calzado contaminado y lavar antes de volver a usar.

## **INHALACIÓN:**

Inmediatamente trasladarse al aire fresco. En caso de que persisten o aumenten los síntomas, buscar atención médica.

## **GARANTÍA:**

Se garantiza que este producto es uniforme en calidad dentro de las tolerancias del fabricante. Ya que no se ejerce control en su utilización, no se pueden garantizar los efectos que su uso ocasione.

La garantía del fabricante solo podrá extenderse a la reposición del material que se compruebe defectuoso.

## **ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:**

**CHLORSTAIN** nunca debe ser almacenado en envases metálicos ni aplicado a spray con atomizadores que tengan partes metálicas. Todas las partes deberán ser de plástico resistentes a ácidos.

Asegúrese de mantener cerrados completamente los envases luego de usarlos y almacenarlos en posición vertical.

Los envases deben mantenerse almacenados fuera del alcance del sol. Igualmente deben estar alejados de materiales combustibles y/o de toda fuente de calor.