

# COLOR HARDENER



El endurecedor de color Super Stone® está fabricado con pigmentos y agregados de primera calidad resistentes a los rayos UV que permiten a los contratistas crear proyectos de hormigón decorativo vibrante y duradero. Está diseñado para trabajar con herramientas de estampado para crear impresiones claras y nítidas que mejoran el aspecto final de cualquier paisaje. Utilizando una mezcla de pigmentos de color resistentes a la luz, agregados minerales duros y cemento Portland, este producto crea una superficie más resistente al desgaste y menos permeable a la humedad y a los productos químicos descongelantes que el hormigón estándar. Super Stone® Color Hardener produce una coloración más intensa que los colores integrales debido a su concentración de color en la superficie del hormigón.

## USO RECOMENDADO

Para su uso en superficies de hormigón recién vertido donde el color y la durabilidad se especifican para impresiones de estampado o superficies pulidas lisas. El endurecedor de color Super Stone® puede aplicarse para uso interior o exterior.

## VENTAJAS

- Duradero y resistente al desgaste
- Resistente a la congelación y a las incrustaciones debidas a la sal de deshielo y a los productos químicos.
- Adquiere color y resistencia, lo que elimina el coste de pintar periódicamente la superficie.

## COBERTURA

Cubeta de 60 libras de Colores Claros con 2-3 Aplicaciones Cubre Aproximadamente 60-80 ft<sup>2</sup>

Cubeta de 60 libras de Colores Oscuros con 2 Aplicaciones Cubre Aproximadamente 80-120 ft<sup>2</sup>

## ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

En condiciones normales, cuando se mantiene seco y libre de humedad, fuera de la luz solar directa, la vida útil de una bolsa sin abrir es de (12) meses a partir de la fecha de compra. El almacenamiento debe realizarse bajo techo y lejos del suelo.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El uso de Super Stone® Color Hardener se realiza principalmente prestando la debida atención a la preparación del subsuelo y de la mezcla de hormigón. La subrasante debe estar nivelada uniformemente, bien drenada y tener suficientes características de soporte de carga para evitar el agrietamiento. La mezcla de hormigón debe contener un mínimo de 5½ sacos de cemento por yarda cúbica, lo que equivale a 517 libras por 300 kg/m<sup>3</sup> de hormigón. Los agregados finos y gruesos deben estar exentos de partículas nocivas (reactivas) y el contenido de agua debe mantenerse en cantidades mínimas prácticas. El diseño de la mezcla de hormigón no debe permitir el aislamiento del contenido durante el bombeo, la colocación o la consolidación del hormigón. En ausencia de un diseño de la mezcla, se recomienda un asentamiento máximo de 4". Pueden utilizarse aditivos reductores de agua. Las mezclas acelerantes y des-acelerantes no deben contener cloruro cálcico y no deben utilizarse superplastificantes (reductores de agua de alto rango). Altos niveles de cenizas volantes pueden dificultar el correcto asentamiento del endurecedor de color y del acabado.

## APLICACIÓN

Comience enmascarando las zonas adyacentes y colocando estratégicamente los contenedores alrededor de las zonas a tratar. Se recomienda un método de agitación en seco al voleo una vez que el hormigón haya alcanzado un punto en el que el agua de sangrado desaparezca y el proceso de flotación no influya en el nivel de la superficie. Se debe aplicar un envase de sesenta libras de Super Stone® Color Hardener a razón de 80-120 ft<sup>2</sup> por envase. Los colores claros y las áreas de servicio pesado requieren aproximadamente 60 libras por 60-80 ft<sup>2</sup>. Para minimizar la separación de los agregados y pigmentos de color, esparza a un nivel por debajo de las rodillas y más bajo en condiciones de viento. La humedad requerida para trabajar el Endurecedor de Color debe provenir del concreto para desarrollar la resistencia adecuada y la adherencia monolítica. La adición de agua a la superficie puede provocar decoloración y reducir la durabilidad. No utilice el endurecedor de color para secar la superficie, ya que esto puede causar una reducción de la durabilidad y mayores tasas de cobertura.

Normalmente se requieren dos aplicaciones para una cobertura uniforme. Extender el 75% del material y trabajarlo en el hormigón con llanas de madera o llana de máquina con llanas. Esparcir el 25% final del material en las zonas que necesiten retoques y, a continuación, volver a extender y fratar a mano o a máquina hasta conseguir el acabado especificado. Evite fratar con acero duro o bruñir ya que esto puede causar quemaduras y oscurecimiento de la superficie especialmente cerca de los bordes y juntas.

Super Stone® Texture Mats proporciona cientos de patrones diferentes para estampar en una superficie de color endurecido y utilizar Super Stone® Release Powder o Super Stone® Bubblegum Liquid Release para ayudar en el procedimiento de levantamiento de las esteras. Deje curar la superficie y aplique dos capas de Super Stone® Crystal Clear Low VOC Concrete Sealer para terminar el proyecto. \*El tiempo medio de curado es de veintiocho días para patios y calzadas de 4".

## LIMITACIONES

Los índices de cobertura deben seguirse cuidadosamente. Si no se aplica suficiente endurecedor puede reducirse la resistencia a la abrasión y la exposición del hormigón subyacente al estampar o pulir la superficie. Super Stone® Color Hardener no es adecuado para sistemas autonivelantes y no se recomienda su uso con agregados reactivos o áreas donde se prevea tráfico de ruedas de acero.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

Utilizar con ventilación adecuada. Evitar el contacto prolongado y utilizar guantes para evitar el contacto repetido con la piel. En caso de incendio, utilizar espuma, producto químico seco, dióxido de carbono o agua nebulizada.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Primeros auxilios: **Ojos**-- En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos y buscar atención médica inmediata. **Piel**-- Lave bien la zona afectada con agua y jabón. **Inhalación**-- Si experimenta dificultad para respirar, aléjese del área para obtener aire fresco. Si los síntomas persisten o se desarrollan, busque atención médica. **Ingestión**-- No provocar el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Enjuagar la boca con agua.

**Garantía limitada:** Dado que no se ejerce ningún control sobre el uso del producto, Super Stone® sólo garantiza que este producto es de calidad constante dentro de las tolerancias de fabricación. Super Stone garantiza única y expresamente que este producto estará libre de

**defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra. La obligación del vendedor y del fabricante en virtud de esta garantía se limitará al reembolso del precio de compra de la parte del material que se demuestre defectuosa y éste será el único y exclusivo recurso disponible y el comprador no tendrá derecho a reclamar daños incidentales o consecuentes. Cualquier reclamación de garantía deberá realizarse en el plazo de un (1) año a partir de la fecha del incumplimiento reclamado. SUPER STONE NO AUTORIZA NI GARANTIZA NINGUNA OTRA REPRESENTACIÓN O DECLARACIÓN ORAL O ESCRITA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACTUAL O FUTURA, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Super Stone no será responsable de daños especiales, incidentales o consecuentes, incluyendo retrasos o pérdida de beneficios. Cualquier instalación de productos Super Stone que no se ajuste a dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El Comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos Super Stone para los fines previstos por el Comprador.**

PARA USO PROFESIONAL

**ADVERTENCIA:** NOCIVO O MORTAL EN CASO DE INGESTIÓN. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. LA SOBREEXPOSICIÓN PUEDE CAUSAR NEUMONÍA QUÍMICA, EDEMA PULMONAR RETARDADO Y CÁNCER DE PULMÓN EN CASO DE INHALACIÓN, SEQUEDAD O AGRIETAMIENTO DE LA PIEL, EFECTOS NARCÓTICOS E IRRITACIÓN RESPIRATORIA.

