



## Tinte Reactivo

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** • BRICKFORM E-Stain son tintes penetrantes y reactivos. Producen efectos de colores únicos en superficies de cemento con acabados para simular tonalidades naturales y apariencia envejecido de piedra o mampostería. El efecto de color producido es único en cada superficie teñida y no se puede duplicar con otros materiales. El tinte BRICKFORM E-Stain crea una reacción química dentro del sustrato del concreto. Esta reacción levemente abre los poros en la superficie del concreto para producir un color más profundo y más permanente.

**USOS** • El tinte BRICKFORM E-Stain puede aplicarse sobre cimiento liso o texturizado, recubrimientos cementicios, superficies de concreto horizontales o verticales y en mampostería, en arreglos artificiales de rocas, trabajos de fuentes y diseños de agua y acabados temáticos. BRICKFORM E-Stain es idealmente adecuado para el uso en los productos de revestimiento BRICKFORM Micro-Topping, SM Professional Grade, Stampable Overlay y en estilos especiales de concreto.

**LIMITACIONES** • El tinte BRICKFORM E-Stain no es eficaz en muchas superficies. En concreto viejo, deteriorado por el clima, concreto sometido a escurrimiento o goteo de agua, o en concreto severamente pulido puede tener poca a ninguna reacción química. Además, las superficies fuertemente allanadas o aplanadas pueden tener una reacción variable o poco a ningún reacción o penetración del producto. BRICKFORM recomienda encarecidamente hacer pruebas de muestras representativas en diferentes secciones del concreto para determinar la compatibilidad del tinte y la apariencia final. Los tintes de colores Blue di Mare (azul de mar) y Evergreen (siempre verde) no deben usarse en escorias de concreto o en áreas propensas al agua del subsuelo o aguas estancadas. Si el producto se aplica a concreto de escoria o si se expone a exceso de agua puede oscurecer o ennegrecer la superficie teñida. Estos colores deben ser considerados para trabajos en interiores donde el agua ha sido bien drenada y libre de presión hidrostática. Las Pruebas de Vapor de Humedad deben completarse si el área es dudosa. Se debe usar proporciones de menos de 5 libras por cada 1000 pies cuadrados por cada 24 horas basadas en una prueba de 72 horas por ASTM F1869.

**COMPOSITION** • BRICKFORM E-Stain is a water-based formulation containing reactive mineral compounds and proprietary admixtures. BRICKFORM E-Stain contains no hydrochloric acid, making it more environmentally friendly.

**COLORES** • El tinte E-Stain está disponible en 8 colores básicos y en E-Stain Plus. El tinte E-Stain Plus es un agente para diluir el tinte E-Stain. Colores y efectos especiales se pueden producir usando una o más aplicaciones, mezclando dos o más tintes o mezclando los tintes con el agente para diluir E-Stain Plus. Nunca agregue agua al tinte E-Stain.

**ENVASADO** • Envases de 1 galón (3.8 litros), 4 envases por caja, 36 cajas por tarima.

**COBERTURA** • Un galón cubre aproximadamente 200 pies cuadrados.

**ALMACENAMIENTO** • Almacene en un lugar seguro, fuera de la luz directa del sol. Mantenga los recipientes firmemente cerrados. NO PERMITA que el producto se congele. La vida útil del producto es de aproximadamente 24 meses.

**PRECAUCIÓN** • CORROSIVO. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Antes de usar o manejar, lea la Página de Datos de Seguridad del Material y la Garantía. Aunque no se considera corrosivo, el tinte E-Stain tiene un pH bajo y debe manejarse con cuidado. NO LO INGIERA. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire el vapor o rocío. Use máscara a prueba de vapor de ácido (aprobadas por NIOSH/MSHA TC 23c), gafas protectoras, guantes de hule, ropa protectora, delantales y botas resistentes a productos químicos. Cierre el envase fuertemente después de cada uso. Utilice una buena higiene al manejar este producto. Lávese y báñese después de cada uso. Asegúrese de lavar la ropa después de cada uso.

**EQUIPO PARA APLICACIÓN** • Aplicaciones en áreas más grandes se deben hacer típicamente con rociadores de bomba resistentes a los ácidos y con brochas. Cuando haga trabajos detallados y trabajos en áreas más pequeñas puede utilizar brochas para pintar que sean resistentes al ácido. Cuando use brochas para aplicar tintes, se recomienda usar una bandeja de plástico o una tina para poner el material y permitir que la brocha se escurra libremente antes de moverla al área de trabajo. NO UTILICE RECIPIENTES O ROCIADORES METÁLICOS.

**EQUIPO PARA REMOVER RESIDUOS** • Utilice una máquina rotatoria para lavar pisos con un cojín rojo y una aspiradora para mojado/seco. En las esquinas y en áreas pequeñas, es aceptable usar un cepillo de fibra rígida de tamaño mediano. Jaladores y esponjas también pueden ser útiles en los proyectos. Trabajos en el exterior requerirán que se usen los cepillos de fibra rígida de tamaño mediano y una máquina limpia pisos a presión con 2500-3000 psi a 4 galones por minuto.

**PREPARACIÓN DEL CONCRETO** • Cuando utilice el tinte BRICKFORM E-Stain en aplicaciones donde se usará un sellador, consulte las guías de cómo preparar la superficie para la aplicación de ese sellador. Use esas guías en conjunto con éstas para asegurar la adecuada reacción del tinte y la adherencia del sellador. BRICKFORM recomienda encarecidamente que hagan muestras primero que representa el trabajo. Pruebas de práctica deben prepararse siempre sobre el mismo concreto en el que se aplicará el tinte. Las personas que realizarán el trabajo deben hacer pruebas en diferentes secciones del concreto para determinar la compatibilidad, la cobertura del tinte y la apariencia final del color. El perfil de la superficie recomendado para tintes de ácido es de CSP 1. Las guías de preparación de superficies son escritas por el Instituto Internacional de Reparación de Concreto descritas en la Guía 310.2 r-2013 Seleccionando y Especificando la Preparación de Superficies de Concreto para la aplicación de Selladores, Revestimientos y Recubrimientos Polímeros. Esta guía está disponible en la página en línea [www.ICRI.org](http://www.ICRI.org).

La superficie del concreto debe estar libre de selladores, suciedad, polvo, aceites, pinturas, álcali, selladores penetrantes o cualquier material extraño que impida que el tinte BRICKFORM E-Stain penetre en la superficie de concreto. Además, el cimiento debe estar "abierto" para permitir la penetración del tinte. Las superficies de concreto que han sido aplanadas con una llana eléctrica o que son muy densas, podrían no tener una buena reacción con el tinte BRICKFORM E-Stain. Puede ser necesario hacer perfiles mecánicos o químicos para obtener los resultados deseados. Pulidoras trituradoras con cabezas múltiples son el método deseado para hacer el perfil mecánico, ya que dejarán una superficie más uniforme para teñir con menos raspaduras y marcas de ruedas abrasivas. Dependiendo del sellador que se utilice, 35-100 discos abrasivos de diamante de grano de metal darán los mejores resultados. Granallado no se recomienda ya que el proceso deja huellas visualmente no deseables. Los medios químicos para el perfilado siempre deben ser determinados por medio de muestras previas. Los métodos aceptables incluyen el uso de BRICKFORM E-Etch (ver TIS), ácido fosfórico y en casos extremos, ácido clorhídrico (ácido muriático). Comience siempre a diluir con un alto porcentaje de ácido por agua (1:20) si se utiliza ácido muriático. Posteriormente utilice diluciones más fuertes si es necesario para lograr el perfil adecuado del cimiento. Utilice siempre la solución más débil que sea necesaria. Asegúrese de que las pruebas de práctica incluyan las técnicas de preparación de la superficie requerida, ya que éstas tendrán un efecto sobre el resultado del color final.

El concreto debe ser curado completamente antes de la aplicación del tinte. Períodos de curado más largos pueden ser necesarios cuando use los colores Evergreen y Blue di Mare (siempre verde y azul de mar).

Una vez que el cimiento ha sido debidamente perfilado, limpie completamente el cimiento justo antes de aplicar el tinte.

Videos para la preparación de superficies están disponibles en el sitio en línea [www.brickform.com](http://www.brickform.com).

**APLICACIÓN** • Nota: El color del material en el envase no es representativo del color resultante después de que el tinte haya reaccionado completamente con el concreto.

La mayoría del teñido se hace a plena potencia. El tinte BRICKFORM E-Stain puede diluirse con E-Stain Plus para crear variaciones de color. Asegúrese de hacer pruebas para determinar el resultado final del color.

El concreto debe estar seco y preparado adecuadamente antes de aplicar el tinte BRICKFORM E-Stain. Proteja las áreas de entorno contra salpicaduras si usa un rociador. Trabaje en secciones pequeñas y manejables como desde la junta de control hasta la siguiente junta de control. No pise el tinte mientras se encuentre húmedo.

Al rociar, asegúrese de colar el material al llenar el rociador. Aplique generosamente (alrededor 200 pies<sup>2</sup>/galón) con un patrón uniforme y continuo sobre el cimientto. Mantenga un borde húmedo. Frote el tinte en la superficie con un cepillo resistente al ácido y vuelva a rociar las áreas donde previamente se aplicó el material para remover marcas de brochas y cepillos. Evite hacer charcos. Cuando utilice una brocha para pintar para aplicar el tinte, aplique generosamente y rápidamente y trate de mantener un borde húmedo. Mueva la brocha en un movimiento circular, manteniéndolo en contacto con la superficie para evitar salpicaduras y escurrimientos. Mantenga el envase del tinte en la superficie y cerca del área de la aplicación para evitar escurrimientos.

El tinte hará espuma durante unos segundos al hacer reacción con el concreto. Si el tinte no hace espuma puede ser una indicación de que la superficie necesita preparación adicional. A como la espuma ocurre, continúe moviendo el tinte. Una vez que ha dejado de hacer espuma continúe teñiendo con material nuevo, moviendo el producto en áreas previamente teñidas para evitar marcas sobrepuestas. Mantenga un borde húmedo durante todo el procedimiento.

Evite marcas del tinte en el pavimento que debe permanece sin color.

Cuando aplique el tinte a superficies verticales, comience desde abajo y trabaje hacia arriba. Una persona debe rociar el tinte justo por delante de otra persona que vaya restregando la superficie. Evite la aplicación excesiva y escurrimientos.

Permita que el tinte permanezca en la superficie y reaccione por lo menos durante 4-6 horas. También es aceptable dejar el tinte en el cimientto durante la toda noche. Si muestras se han hecho, repita el mismo proceso tanto como sea posible, incluyendo el tiempo permitido para que el tinte reaccione en la superficie. Las aplicaciones en el exterior se deben completar en las primeras horas de la mañana cuando el concreto está fresco y permita que el tinte se seque lentamente.

**LIMPIEZA** • El tinte Brickform E-Stain se secará y formará un residuo de polvo. Este residuo debe neutralizarse y eliminarse por completo. Aplique BRICKFORM Neutra Clean (vea TIS para obtener las instrucciones de dilución y aplicación apropiadas) a la superficie y restriegue agresivamente para aflojar las sales solubles secas. Enjuague completamente y repita hasta que todos los residuos hayan sido removidos.

Las aplicaciones en interiores son más exitosas cuando se utilizan máquinas de piso giratorias con almohadillas rojas para fregar la superficie. Mientras que la superficie está todavía húmeda y el residuo se encuentra suspendido en agua, inmediatamente aspire el material con la aspiradora de seco/mojado. Al permitir que la agua y los residuos se sequen (parcialmente parejos) ésto impedirá que la aspiradora recoja el material. Repita esta operación varias veces para asegurar la eliminación completa de los residuos. Limpie las esquinas y las áreas difíciles de alcanzar a mano con un cepillo medio rígido y aspire inmediatamente el agua y los residuos.

Las aplicaciones en exteriores requieren una limpieza más agresiva con una escoba de cerdas rígidas seguida por un lavado a presión. Lave a presión de 12-18 pulgadas sobre el cimientto, usando un ángulo de 40 grados para evitar rayones. No deje que la superficie se seque. Si la superficie se seca, mójela y refriegue con el cepillo y siga con el lavado a presión. Al igual que con las aplicaciones interiores, si deja que los residuos se sequen, esto hace que sean más difíciles de quitar.

**¡IMPORTANTE! SI LOS RESIDUOS DEL TINTE NO SE ELIMINAN CORRECTAMENTE Y POR COMPLETO PROVOCARÁ PROBLEMAS CON LA ADHERENCIA Y DURABILIDAD DEL SELLADOR. TAMBIÉN PUEDE AFECTAR LA APARIENCIA FINAL DEL PROYECTO.**

Tenga en cuenta que la agua del enjuague puede ser ligeramente corrosiva y tiene la capacidad de manchar. Se debe tener especial cuidado de mantener el escurrimiento de áreas que deben permanecer sin tinte, teñidas de diferentes colores, o áreas que contengan plantas o animals (mascotas).

**SELLADO** • Después de permitir que el cemento se seque completamente, proteja la superficie con los selladores BRICKFORM Gem-Seal, Poly-Seal, Polyastic o Safety Seal. Para aplicaciones en interiores de bajo olor, utilice BRICKFORM Decopoxy o Uremax. Al usar Uremax, primero prime el cimientto que ha sido sellado con Decopoxy. Por favor, obtenga una copia de la Página de Información Técnica apropiada y la Pagina de Datos de Seguridad antes de intentar utilizar estos productos. Una vez que la superficie ha sido sellada, protéjala del tráfico peatonal durante 24 horas y de tráfico vehicular durante 5 días.

**MANTENIMIENTO** • La superficie sellada debe inspeccionarse periódicamente para ver si hay áreas delgadas o con sellador desgastado por tráfico. El sellador se debe volver a aplicar a como el tráfico y el desgaste dicte. Para aplicaciones en interiores, Brickform recomienda encarecidamente la aplicación de acabado de piso de acrílico Premium Acrylic Floor Finish como una capa de sacrificio para proteger el sellador. Vuelva a aplicar el acabado de piso acrílico BRICKFORM Premium Acrylic Floor Finish cuando formas de tráfico y desgaste se noten. Siempre siga las guías de la Página de Información Técnica apropiadas cuando utilice estos productos.

**GARANTÍA** • Este producto no está diseñado para uso al público y está destinado para el uso de instaladores y contratistas con licencia, con experiencia y entrenados en el uso de este producto. Está garantizado para ser de calidad uniforme dentro de tolerancias de la fabricación. El fabricante no tiene ningún control sobre el uso de este producto, por lo tanto, ninguna garantía, expresa o implícita, es o se puede hacer ya sea en cuanto a los efectos o resultados de dicho uso. En cualquier caso, las obligaciones del fabricante se limitarán a reembolsar el precio de compra o remplazo del material que se pruebe defectuoso. El usuario final será responsable de determinar la compatibilidad del producto y asume todos los riesgos y responsabilidades

#### FABRICANTE

BRICKFORM, una División de Solomon Colors, Inc.

#### ESPECIFICACIONES DEL PEDIDO

E-Stain		
Peso al Enviar	Tamaño	No. del Artículo
10 libras	1 galón	ES-(100-800)
E-Stain Kit		
Peso al Enviar	Tamaño	No. del Artículo
6 libras	8-pack kit	ES-KIT
E-Stain Plus		
Peso al Enviar	Tamaño	No. del Artículo
10 libras	1 galón	ES-1100