



# Color Endurecedor BRICKFORM®

## Color Hardener™ HD

### Recubrimiento y Endurecedor de Alta Potencia

BRICKFORM Color Hardener HD es un compuesto en polvo para dar color a los pisos de concreto el cual incluye un Esmeril (óxido de aluminio) especial para aumentar su resistencia a desgastes. Normalmente se recomienda en instalaciones en las cuales se espera recibir desgaste excepcionalmente pesado, incluyendo entradas de vehículos, parques de atracciones, plazas, pasos de peatones, secciones de calles y aceras de alto tránsito. El color endurecedor BRICKFORM Color Endurecedor HD es una mezcla de ingeniería, usada para colorear la superficie de concreto nuevo. Cuando se aplica, se forma una capa densa, haciendo que la superficie de concreto sea más resistente a impactos y a la abrasión. El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD está disponible en 40 colores básicos y también se encuentra disponible en tonos personalizados.

#### CARACTERÍSTICAS

- No Se Descolara
- Denso, Superficie más Durable
- Mayor Resistencia a la Abrasión
- Se Puede Teñir o dar un Acabado de Antigüedad

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** • El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD está fabricado con los mejores pigmentos resistentes a rayos ultra-violeta y con grava de la más alta calidad disponibles. BRICKFORM Color Hardener HD está diseñado para trabajar con herramientas como moldes, para producir impresiones claras y nítidas las cuales mejoran la apariencia final de cualquier diseño de concreto nuevo. Cuando se aplica correctamente y se allana correctamente en concreto fresco, recién echado, forma una superficie de concreto coloreada la cual es resistente a la intemperie y desgaste debido a condiciones climáticas así aumentando resistencia a la abrasión.

**USOS** • El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD se utiliza en la construcción de trabajos de concreto nuevo plano y también en pisos. Se puede diseñar con llana, con escoba, expuestos o impreso, usando moldes para texturizar BRICKFORM Texture Mats™ y el desmoldante líquido BRICKFORM Liquid Release™. Usted puede crear la apariencia de materiales caros que usualmente se colocan a mano, como azulejo, ladrillo o piedra de cantera, en cualquier color contrastante mediante el uso del desmoldante en polvo BRICKFORM Antique Release™. Después de permitir que el concreto se haya curado por aproximadamente 28 días, la superficie con color endurecedor también puede ser teñida con tinte a base de ácido BRICKFORM Blush-Tone Acid Stain, con el tinte reactivo E-Stain, o tinte a base de agua ARTesian Water Based Stain. Por favor obtenga una copia de la correspondiente Página de Información Técnica y la Hoja de Datos de Seguridad del Material y Garantía (MSDS) relacionada con cada producto antes de usar.

**LIMITACIONES** • El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD se utiliza principalmente en superficies de concreto recién vaciadas y que aún se encuentren blandas.

**COLORES** • El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD está disponible en 40 colores básicos. También se encuentra disponible en colores personalizados.

**EMPAQUETADO** • El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD viene en conveniente cubetas de 60 libras, resistentes a la humedad. Este tipo de envase le da al material una vida útil de por lo menos un año, el doble de caducidad de los sacos de Color Endurecedor HDs.

**COBERTURA** • En la mayoría de las aplicaciones de colores más oscuros, BRICKFORM Color Hardener HD se debe aplicar en una proporción de 60 libras (27 kg) o más por cada 100 pies cuadrados (9.29 m<sup>2</sup>). Colores pastel claros generalmente requieren aplicaciones más espesas de hasta 60 libras (27 kg) por cada 80 pies cuadrados (7.43 m<sup>2</sup>). Cuando se requiere que una superficie sea ligeramente arenada para propósitos decorativos, se debe aplicar un mínimo de 90 libras (40.5 kg) por cada 100 pies cuadrados (9.29 m<sup>2</sup>).

**ALMACENAMIENTO** • Guárdese en un lugar seguro. Mantenga los recipientes firmemente cerrados. Vida útil es de aproximadamente tres años si el envase se mantiene cerrado en la cubeta de plástico original y no ha sido abierta, agrietada, dañada o sometida a condiciones de clima extremas. Nota – los colores del pigmento pueden separarse en un período de tiempo, BRICKFORM recomienda utilizar el mismo número de lote o las mezclas en las cubetas del mismo color de lotes diferente.

**PRECAUCION** • MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Antes de usar o manejar, se recomienda leer la Hoja de Datos de Seguridad de Material y Garantía (MSDS). NO SE DEBE INGERIR. Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando se trabaja con o cerca de éste producto, todo el personal debe usar mascarar contra-polvo, las cuales deben ser aprobadas por MSHA-NIOSH (consulte la guía de OSHA en 29 CFR 1910.134). Exponerse prolongada y sin protección a este producto puede resultar en silicosis o cáncer de pulmón irreversible. Evite la inhalación y use ventilación local para mantener la exposición por debajo de las reglas de salud y seguridad (PEL de OSHA) y para evitar molestias al respirar polvos de sílice. Use guantes de hule y delantales para proteger la piel y también use anteojos de seguridad. Lave salpicaduras en la piel inmediatamente. Utilice una buena higiene al manejar éste producto y lávese y báñese después de cada uso. Tape los recipientes después de cada uso. Asegúrese de lavar la ropa después de cada uso.

**PREPARACIÓN DEL SUBSUELO** • El subsuelo debe ser uniformemente allanado, compactado y humedecido pero libre de agua estancada. Evite colocar concreto sobre áreas suaves, congeladas o lugares enlodados. Seguir las prácticas y fundamentales profesionales, incluyendo esas publicadas por el Instituto Americano de Concreto (ACI).

**PREPARACION DEL CONCRETO** • BRICKFORM recomienda hacer muestras preliminares del sitio de trabajo. Las personas que realizarán el trabajo deben usar los materiales especificados, así como las técnicas de acabado y curado que se utilizarán en el proyecto. El concreto debe ser diseñado para satisfacer los requisitos de la resistencia y el acabado del proyecto, con un contenido mínimo de cemento de 5 1/2 sacos por yarda cúbica (.765 m<sup>3</sup>) y una depresión máxima de 4 pulgadas (10.10cm). El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD es compatible con la mayoría de aditivos reductores de agua, retardante para asentar concretos y inclusores de aire. Evitar el uso de aditivos que contengan cloruro de calcio, no añadir cloruro de calcio en ninguna forma al concreto para la aceleración del proceso de curado durante el tiempo frío. Toda la grava fina y áspera debe ser no-reactiva y libre de material nocivo.

**APLICACIÓN** • Proteger zonas circundantes donde no se desee colorear el concreto. Utilizando guantes protectores, meta su mano hasta el fondo de cada cubeta y mezcle el material que pudo haberse asentado en el fondo durante su transporte y almacenamiento. Múltiples cubetas deben entremezclarse. El color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD se aplica después de que el concreto ha sido colocado, nivelado, flotado y el exceso del agua que se haya filtrado ha desaparecido de la superficie del concreto. BRICKFORM Color Hardener HD debe aplicarse usando el método de dispersión, en una proporción de por lo menos 60 libras (27 kg)

por cada 100 pies cuadrados (9.29 m2) en dos aplicaciones. Los tonos pastel o colores claros pueden requerir hasta 60 libras (27 kg) por cada 80 pies cuadrados (7.43 m2). La primera aplicación requiere al menos 40 libras (18 kg) por cada 100 pies cuadrados (9.29 m). La segunda aplicación debe dar una cobertura completa y uniforme. Flotar la superficie de concreto después de la primera aplicación, pero no aplane la superficie con llana. Después de la segunda aplicación con color endurecedor BRICKFORM Color Hardener HD, se puede dar el acabado al concreto como se ha especificado. Mantener técnicas de acabado consistentes y evitar aplanar con llana fuertemente para obtener los mejores resultados de colores uniformes. Aplanar con llana excesivamente decolorará el concreto. No debe añadir agua adicional a la superficie de concreto durante la aplicación del acabado. Toda el agua necesaria saldrá del concreto.

**CURADO** • Es aceptable el uso de los productos de curado y sellado Brickform Cure and Seal Products. Consultar la Página de Información Técnica (TIS) para ver las instrucciones de aplicación adecuadas. No permita que el cemento sea curado con lonas de plástico, papel de membrana o rociar con agua. Evite el uso de endurecedores de silicón de sodio. Productos no recomendados pueden causar decoloración o áreas moteadas en la superficie coloreada.

**SELLADO** • Proteja la superficie con los selladores BRICKFORM Gem-Seal, Poly-Astic, Poly-Seal, Safety-Seal o Satin-Seal. Por favor obtenga una copia de la correspondiente Pagina Información Técnica y la Hoja de Datos de Seguridad del Material antes de usar éstos productos. Una vez que el sellador es aplicado, proteja la superficie de tráfico peatonal durante 24 horas y de tráfico vehicular durante 5 días.

**MANTENIMIENTO** • La superficie sellada debe ser inspeccionada periódicamente para asegurar que no haya áreas con sellador muy fino o desgastado por el uso de tráfico. Brickform recomienda la aplicación de la cera Dura-Wax como una capa de sacrificio en las superficies en interiores. Vuelva a aplicar según sea necesario, de acuerdo con la Página de Información Técnica correspondiente. Si hay huellas de que esto reaparezca, primero debe ser eliminado con un limpiador ligero como el desmoldante BRICKFORM Antique Release/Efflorescence Remover™ de acuerdo con la Página de Información Técnica del producto BRICKFORM Antique Release/Efflorescence Remover™.

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

#### PLAN DE ESPECIFICACIÓN

Color Endurecedor BRICKFORM® Color Hardener HD Especificación Sugerida en Forma Corta:

Todo el trabajo de concreto plano señalado en los planos y especificaciones, que tenga una superficie con colorante y endurecedor deberá ser coloreada con el color endurecedor BRICKFORM Color Hardener, fabricado por BRICKFORM, 800-483-9628, Rialto, CA 909-484-3399, según BRICKFORM Color Hardener HD en la Página de Información Técnica 26, utilizando el color \_\_\_\_\_ y un mínimo de \_\_\_\_\_ lbs. por cada 100 pies cuadrados (\_\_\_\_\_ kg por 9.29 m2). Después de que el concreto ha sido curado durante 28 días, todas las superficies deberán ser selladas con BRICKFORM Gem-Seal™, Poly-Seal™, BRICKFORM Safety-Seal™ o BRICKFORM Satin-Seal™, según la Página de Información Técnica correspondiente. Todos los productos deberán ser fabricados por BRICKFORM, 800-483-9628, Rialto, CA 909-484-3399. BRICKFORM Color Hardener HD cumple con todas las reglas ASTM ETS – resistente a la abrasión y PSI.

#### ESPECIFICACIONES DEL PEDIDO

##### Producto

Color Hardener HD (Color Endurecedor)

##### Peso al Enviar:

65 lbs (29.25 kg)

##### Tamaño del Envase:

5-Gallon Buckets (18.925 L)

Número del Artículo:	Color
CH-100HD	Dark Gray
CH-115HD	Venetian Pink
CH-200HD	Medium Gray
CH-250HD	Oyster White
CH-300HD	Nutmeg
CH-310HD	Cream Beige
CH-320HD	Golden Sandstone
CH-325HD	Sandstone
CH-330HD	Coconut
CH-350HD	Desert Tan
CH-375HD	Buff Tan
CH-425HD	Autumn Brown
CH-500HD	Tile Red
CH-515HD	Sunbaked Clay
CH-525HD	Dusty Rose
CH-550HD	Brick Red
CH-575HD	Victorian Red
CH-600HD	Light Gray
CH-615HD	Stone Gray
CH-625HD	Dover Blue
CH-650HD	Smokey Blue
CH-700HD	Terra Cotta
CH-735HD	Cappuccino
CH-810HD	Walnut
CH-820HD	Muted Green
CH-825HD	Slate Green
CH-900HD	Black
CH-1000HD	White
CH-1010HD	Smokey Beige
CH-1015HD	Blush Beige
CH-1020HD	Antique Rose
CH-1030HD	Ash White
CH-1035HD	Summer Beige
CH-1040HD	Weathered Sage
CH-1045HD	Shadow Slate
CH-1050HD	Antique Cork
CH-1055HD	Pecos Sand
CH-1065HD	Quarry Red
CH-1070HD	Sandy Buff
CH-1075HD	Rose Taupe
CH-1080HD	Adobe Buff
CH-1090HD	Sun Buff