

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO:

**BLENDER Color Hardener** es una mezcla preparada de fábrica, la cual se encuentra lista para ser usada. **BLENDER Color Hardener** es un agregado endurecedor de cuarzo de sílice, no metálico, que ha sido calificado científicamente. Este agregado ha sido diseñado específicamente para aplicaciones tempranas en pisos de concreto que requieran color y que vayan a ser estampados.

**BLENDER Color Hardener** puede ser aplicado sobre concreto fresco recién colocado. **BLENDER Color Hardener** ha sido formulado específicamente para ser aplicado en un solo paso con rangos de hasta 3kg/m<sup>2</sup>, aunque puede ser aplicado en rangos mayores si usted prevé hacer una muestra con anticipación en su obra.

Uso Básico: **BLENDER Color Hardener** es durable, no deja manchas ni se oxida. Puede ser usado en obras de concreto como pavimentos, calles, avenidas, banquetas, pisos de cocheras, pasillos, andadores, centros comerciales, hoteles, edificios, y en general en áreas donde se requiera una coloración específica y una resistencia a la abrasión específica.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Agregado con cuarzo de sílice.
- Resistente a los rayos UV.
- Proporciona una superficie libre de polvo.
- Tiene la habilidad de ser esparcido sobre concreto nuevo y losas en estado plástico para realizar pisos estampados y coloreados.
- Contiene agregados calificados científicamente que le permiten a este producto proporcionar un buen acabado.
- La superficie es dos veces más resistente a la abrasión que un concreto convencional.
- Este producto se encuentra disponible en una amplia gama de colores.

## PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO:

**BLENDER Color Hardener** se encuentra disponible en bolsas de polietileno reforzadas de 27 kilogramos. El rango estándar de aplicación de **BLENDER Color Hardener** es de 2 a 3 Kg/m<sup>2</sup>, es decir un promedio de 10 m<sup>2</sup> por "empaque" de 27 kg. En colores claros el rendimiento teórico disminuirá entre un 10% y un 15%. Consulte el representante local de **BLENDER** para una recomendación específica con el fin de satisfacer sus necesidades individuales.

## APLICACIÓN:

### El Método Estándar ACI 302:

- \* Este método puede ser utilizado si **BLENDER Color Hardener** va a ser colocado a mano ó con un esparcidor.
- \* El concreto deberá ser allanado y alisado antes de la aparición del sangrado. La herramienta para alisar las superficies será un avión o llana de magnesio.
- \* Después que el exceso de agua se haya evaporado ó sea retirado, dejando suficiente humedad en la superficie para hidratar el cemento que contiene **BLENDER Color Hardener**, distribuya uniformemente aproximadamente 2/3 del producto especificado para el área. Si el endurecedor se rompe a través de la superficie al ser aplicado, esto indica que el concreto está demasiado plástico para la aplicación del producto.
- \* Cuando el material obscurece levemente a causa de la humedad absorbida, este debe ser alisado, usando una llana de aluminio o de magnesio manual (no utilice la combinación de llanas). Se debe tener cuidado para no rasgar a través de la superficie del Color Endurecedor el concreto inferior. No aplique más endurecedor hasta que la humedad del concreto inferior ha cubierto por completo la primera aplicación de Color Endurecedor.
- \* Aplique inmediatamente después 1/3 más, que es la cantidad restante especificada de endurecedor y aplíquelo preferentemente de forma perpendicular a la primera aplicación. La humedad existente en el concreto deberá cubrir también esta segunda aplicación al 100%, de lo contrario el piso se delaminará.
- \* Permita el obscurecimiento causado por la humedad y alise como antes.
- \* Una vez que el concreto ha sido coloreado de manera homogénea y si el caso se refiere a un concreto estampado proceda a la aplicación del Desmoldante de Color Blender una vez que la superficie del concreto tiene la plasticidad suficiente como para que usted pueda dejar la marca de su dedo sin que este se hunda.

**CURADO:** Si el caso no es un Concreto Estampado deberá recurrir al curado de la superficie por métodos conocidos. (Consulte al representante Blender de su localidad para instrucciones más amplias).

### PARA MEJORES RESULTADOS:

° Para situaciones de calor extremo es recomendable utilizar un retardante de Evaporación para el Concreto. Esto le ayudará a evitar grietas por contracción plástica y le dará mayor tiempo de trabajo a su superficie sin el uso de agua extra que además provoca daños irreversibles a la resistencia de su Concreto. (Pida más información respecto a este tipo de productos a su representante Blender).



- ° En condiciones de mucho viento, coloque mamparas para disminuir el ataque directo del mismo lo cual le ayudará a evitar la pérdida del producto y por ende un bajo rendimiento del mismo.
- ° No coloque el concreto sobre una sub-base seca.
- ° No se deben usar agentes inclusores de aire.
- ° No se deben usar mezclas, agregados y mezclas con agua que contengan cloruros en el concreto al cual se aplicara BLENDER Color Hardener.
- ° Evite la lluvia o llovizna sobre el producto por lo menos durante las primeras 24 Hrs. Si esto sucede y decide cubrir con plásticos la superficie evitando el contacto del mismo sobre el concreto para impedir manchas o marcas indeseables.
- ° BLENDER no se responsabiliza por delaminaciones, desmoronamientos, grietas o poros resultantes de la aplicación inapropiada del acabado del piso.
- ° Las condiciones de trabajo que influyen el secado de la superficie y el tiempo de fraguado del concreto pueden afectar el tiempo de aplicación del color endurecedor y los procedimientos de acabado.
- ° Para alargar la vida útil de BLENDER Color Hardener, selle la superficie con alguno de los Selladores de la línea BLENDER como BLENDER SEAL-ACRYL.

## PRECAUCIONES

BLENDER Color Hardener contiene cemento Pórtland y cuarzo de sílice. No añada cemento, arena, agregados o mezclas a BLENDER Color Hardener. Evite el levantamiento y la inhalación de polvo. Use protección para la piel y los ojos. Se recomienda el uso de protección respiratoria, como máscaras o caretas.

Por favor refiérase a la hoja técnica sobre seguridad de los materiales del producto (MSDS) antes de usar.

## ALMACENAMIENTO

BLENDER Color Hardener debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. BLENDER Color Hardener tiene una vida útil en almacenamiento de 18 meses cuando se encuentra en su empaque original sellado herméticamente.

**GARANTÍA LIMITADA:** Se garantiza que este producto, tanto los materiales como la fabricación están libres de defectos, conforme a los estándares del control de calidad de BLENDER GROUP S.A. DE C.V. Todas las recomendaciones, afirmaciones y datos técnicos adjuntos se basan en pruebas que creemos son confiables y correctas, pero la exactitud de dichas pruebas no están garantizadas y no otorgan garantía alguna, expresa o implícita; incluyendo garantía de uso adecuado o de mercadeo respecto a sus productos. Los resultados satisfactorios dependen de muchos factores que van más allá del control de BLENDER. El usuario debe basarse en su propia información y pruebas para determinar la conveniencia del uso del producto, y el usuario asume todo el riesgo, pérdida, daño, costo y responsabilidad resultante del uso directo, indirecto o de las consecuencias del uso del producto. BLENDER no se responsabilizará por lesiones, pérdida o daños a compradores o terceras personas lesionadas por uso directo o indirecto resultante del uso o inhabilidad para usar el producto. La única responsabilidad de BLENDER será sustituir esa porción del producto que se demuestre ser defectuoso ante las instancias técnicas y jurídicas pertinentes. Cualquier demanda de garantía se debe hacer en el plazo de seis (6) meses a partir de la fecha del reclamo. Esta garantía limitada se aplica solamente si el producto fue instalado y utilizado correctamente según las instrucciones y fue almacenado correctamente antes de su uso.  
**Para uso profesional únicamente. Fabricado por: Blender Group S.A. de C.V. 52 (477) 7710101. León, Gto. México. [www.blendergroup.com](http://www.blendergroup.com)**