

Ficha Técnica

Ferro Blender



Agregado endurecedor ferroso, para aplicación en pisos de concreto

Fabricado por:
BLENDER GROUP S.A. de C.V.
Léon, Guanajuato, México
Fax: (477) 771 01 01
Tel: 01 800 72 70 323
www.blendergroup.com
info@blendergroup.com

Descripción del Producto

Ferro Blender es una mezcla preparada de fábrica, la cual se encuentra lista para ser usada. Ferro Blender es agregado ferroso metálico endurecedor, que ha sido diseñado para ser aplicado en pisos que requieran una lisura específica. Ferro Blender está compuesto por agregados angulares ferrosos no contaminados, cemento Pórtland seleccionado y agentes de plastificación, que permiten la dispersión y la colocación requerida para obtener pisos planos y superplanos.

Ferro Blender ha sido desarrollado específicamente para ser aplicado en un solo paso con rangos de hasta 7kg/m² (1.5 lbs/sq.ft.) después del allanado. Esto mantiene una "Ventana de acabado" lo suficientemente amplia para que el instalador realice los procesos de aplanado y acabado necesarios para obtener pisos planos y superplanos. Ferro Blender permite rangos de aplicación más altos para lograr pisos ferrosos más densos con mayor resistencia al desgaste en áreas sujetas al desgaste severo.

Uso Básico: Use en pisos sujetos a tráfico pesado, abrasión continua, desgaste e impacto. Como por ejemplo, pisos industriales, rutas de alto tráfico vehicular, áreas de embarque y recepción, y muelles de carga entre otros.

Características y Beneficios

- Agregados metálicos ferrosos 100% limpios.
- Puede ser esparcido en losas plásticas para obtener pisos de concreto planos y superplanos.
- Consistencia y gradación óptimas para aplanados y terminados.
- Hasta 1.5 libras por pie cuadrado (7 kg/m²) pueden ser aplicadas en un solo paso, reduciendo de esta manera los costos de mano de obra en la aplicación.
- Alarga la vida de los pisos hasta ocho veces más que los pisos de concreto de alta calidad.
- Los pisos Ferro Blender resisten ataques y penetraciones de contaminantes y aceites.
- Disminuye los costos de mantenimiento.
- Los colores están disponibles de acuerdo a la orden de pedido

Presentación y Rendimiento

Ferro Blender se encuentra disponible en bolsas de polietileno reforzadas de 55 - libras (25 - kilogramos).

El rango estándar de aplicación de Ferro Blender es de 1 a 2.5 lbs/ft² (5-12kg/m²). Si se va aplicar más 1.0/lb/ft², aplique en dos ó más aplicaciones. Consulte el representante local de Blender Group para una recomendación específica con el fin de satisfacer sus necesidades individuales.

Datos Técnicos

Estándares ASTM-C 928

Con *Propiedades Físicas* a: 72°F (22° C)

Tiempo de trabajo **8-10 minutos**

Tiempo de fraguado inicial,
ASTM-C 191 **15-20 minutos**

Resistencia a la compresión

ASTM-C 109	1 Día	2200 (15)
Psi(MPa)	7 Días	5300 (36)
	28 Días	7000 (48)

Resistencia a la Flexión, ASTM-C78
28 Días 1000(7)

Fuerza de adhesión, ASTM-C882
28 Días 2000(13)

Aplicación

Ferro Blender puede ser aplicado por uno de estos métodos: a) El método estándar ACI 302; ó b) El método de instalación temprana para pisos planos y súper-planos.

El Método Estándar ACI 302:

- Este método puede ser utilizado si Ferro Blender va a ser colocado a mano ó con esparcidor.
- El allanado y el relleno ocurrirán antes de la aparición del sangrado. La herramienta para alisar las superficies se debe mantener a un mínimo y utilizar únicamente para cortar y rellenar.
- Después que el exceso de agua se haya evaporado ó sea retirado, dejando suficiente humedad en la superficie para hidratar las capas de cemento en el Ferro Blender, uniformemente distribuya aproximadamente 2/3 del endurecedor 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.

Ficha Técnica

Ferro Blender



● Cuando el material oscurece levemente a causa de la humedad absorbida, este debe ser alisado, usando una llana de manera manual o las máquinas de acabado con zapatos desmontables (no utilice la combinación de llanas). Se debe tener cuidado para no rasgar a través de la superficie del endurecedor el concreto inferior. **No aplique más endurecedor hasta que la humedad del concreto inferior se ha trabajado totalmente a través del endurecedor.**

● Aplique inmediatamente 1/3 de la cantidad restante especificada de endurecedor perpendicularmente a la primera aplicación. La humedad del concreto inferior se debe trabajar totalmente a través del endurecedor. Si no ocurre esto, la superficie del piso se deslaminará.

● Permita el oscurecimiento causado por la humedad y alise como antes.

● Después que el concreto este más duro se debe allanar ya sea con máquina ó manualmente.

Curado: Aplique Blender Seal Acryl WB 30 estrictamente de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta después del allanado final y después que el agua de la superficie haya desaparecido. **No cure el Ferro Blender con agua durante las primeras 24 horas.**

Para mejores Resultados

- Refiérase a la guía de L&M para endurecedores en polvo.
- No coloque el concreto sobre una sub-base seca, el brillo del agua debe ser visible.
- No se deben usar agentes inclusores de aire. No se deben usar mezclas, agregados y mezclas con agua que contengan cloruros en el concreto el cual se aplicará FERRO BLENDER.
- Si se forman ampollas durante el acabado, estas deben ser rotas inmediatamente antes de continuar con este proceso. La formación de ampollas se debe al sellado prematuro de la losa. Si ocurren ampollas, las cuchillas del equipo de acabado deben ser puestas en un ángulo plano con respecto a la superficie.
- La causa principal de la delaminación es el cerrado prematuro de la losa de concreto. El cerrado prematuro es causado por la posición de las cuchillas de la llana a un ángulo muy inclinado con respecto a la superficie. Esto puede ser prevenido se se retrasa el allanado final. Mantenga el ángulo de las cuchillas del equipo de acabado tan plano como sea posible durante todas las etapas del acabado.
- Se recomienda el uso de llanas de maderas manuales en vez de llanas de magnesio.
- Blender no se responsabiliza por diluciones o manchas resultantes de la aplicación inapropiada, acabado, curado o falta de protección del acabado del piso.
- Los vapores de los calentadores y el equipo causan carbonatación en el concreto recién colado. Como resultado, se pueden obtener superficies débiles y polvorosas. Se debe proporcionar una ventilación adecuada

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 endurecedor y los procedimientos de acabado.

Se debe seguir el manual ACI de prácticas de concreto. No use donde las superficies de los pisos serán expuestas a las sales, ácidos u otros materiales que puedan atacar el cemento. No se recomienda el uso en pisos que son expuestos a altas humedades, encharcamiento de agua ó aplicaciones exteriores.

Precauciones

Ferro Blender contiene cemento Cemex. No agregue cemento, arena, agregados ó arena a Ferro Blender. Evite el levantamiento y la inhalación de polvo. Use protección para la piel y los ojos.

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

Almacenamiento

Ferro Blender debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. Ferro blender tiene una vida útil de almacenamiento de 18 meses cuando se encuentra en su empaque original sellado herméticamente y en condiciones de almacenamiento adecuadas.

Garantía Limitada

Se garantiza que este producto, tanto los materiales como la fabricación están libres de defectos, conforme a los estándares de 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 mucho factores que van mas allá del control de Blender. El usuario debe de basarse en su propia información y pruebas para determinar la conveniencia del uso de 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 las lesiones, pérdida, o daños a compradores ó terceras personas lesionadas por el uso directo ó indirecto resultante del uso o inhabilidad para usar el producto. La única responsabilidad de Blender será sustituir la porción del producto que demuestra ser defectuoso. Cualquier demanda de garantía se debe hacer en el plazo de seis (6) meses a partir de la fecha del reclamo. Esta garantía se aplica solamente si el producto fué instalado y utilizado correctamente según las instrucciones y fué almacenado correctamente antes de su uso.