

EMERYPLATE FF™

Agregado endurecedor de Esmeril como endurecedor en polvo para pisos con características planas.

Fabricado por:
L&M Construction Chemicals, Inc
14851 Calhoun Road
Omaha, NE 68152
Teléfono: (402)453-6600
Fax: (402)453-0244
www.lmcc.com

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EMERYPLATE FF es el agregado más reciente en la industria para pisos industriales que requieren resistencia adicional a la abrasión y protección contra impactos. Es el primer agregado de esmeril diseñado específicamente para aplicaciones tempranas en pisos de concreto que deben cumplir con planicidades específicas como se ve en las ACI-117 y ASTM E-1155.

EMERYPLATE FF consiste de iso-estructuras polihedrales formadas, 100% puras y calificadas de esmeril/corindón, óxido de aluminio para el endurecimiento y óxido de hierro para la dureza. Estos agregados únicos contienen uniones covalentes en su estructura cristalina para producir la dureza (de Mohs), acercándose a la del diamante. El avance de la tecnología y los materiales han proporcionado la habilidad de integrar hasta 1.5 lbs/ft² (7kg/m²) de EMERYPLATE FF tan pronto después del proceso de allanado. EMERYPLATE FF ha sido creado para permitir la colocación temprana y los procedimientos de acabado con el fin de asegurar la máxima lisura del piso.

Uso Básico: Use en pisos industriales con áreas sujetas a tráfico pesado, tales como: centros del almacenamiento y de distribución, pasillos de AGV, rutas de alto tráfico vehicular, áreas de embarque y recepción, muelles de carga interior y exterior, en donde se requiere protección a la abrasión y al impacto

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Contiene agregados esmeril/corindón puros, 100% naturales, con un contenido de 55% de óxido de aluminio y 24% de óxido ferrico.
- Tiene la habilidad de ser esparcido sobre concreto nuevo y losas altamente plásticas para alcanzar pisos planos y súper planos.
- Produce una superficie más densa ideal para reducir los costos de mantenimiento y resistir la penetración de contaminantes, grasas y aceites.

- Libre de óxido para uso en pisos interiores o exteriores.
- Una sola aplicación, reduce el costo de colocación y mantiene la resistencia a la abrasión.

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

EMERYPLATE FF se encuentra disponible en bolsas de polietileno reforzadas de 55-libras (25-kilogramos). El rango estándar de aplicación de EMERYPLATE FF es de 1 a 1.5 lbs/ft² (5-7kg/m²). Consulte el representante local de L&M para una recomendación específica con el fin de satisfacer sus necesidades individuales.

APLICACIÓN

EMERYPLATE FF se puede colocar por uno de estos dos 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 EMERYPLATE FF va a ser colocado a mano ó con un 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 para 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 EMERYPLATE FF, 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.
- Cuando el material oscurece levemente a causa de la humedad absorbida, este debe ser alisado, usando una llana de madera manual o las máquinas de acabado con aspas 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 delaminará.



- Permita el oscurecimiento causado por la humedad y alise como antes.
- Después que el concreto este más duro, se debe allanar ya sea con maquina ó manualmente.

CURADO: Aplique **DRESS & SEAL 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. En áreas donde se han programado tratamientos subsecuentes, tales como **SEAL HARD**, consulte su representante local de L&M para recomendaciones de curado específico. *No cure el EMERYPLATE FF con agua durante las primeras 24 horas.*

PARA MEJORES RESULTADOS:

- Refiérase a la guía de L&M para Endurecedores en Polvo.
- Siga el manual de prácticas del concreto ACI
- No use en áreas expuestas a ácidos ó cualquier otro material que pueda atacar el cemento Pórtland.
- No coloque el concreto sobre una sub-base seca.
- El concreto usado en el piso debe tener una depresión de 4 a 5 pulgadas y el total de aire ocluido no debe exceder el 3 por ciento. El contenido de agua mínima de la mezcla del concreto no debe tener menos de 33 galones por yarda cúbica (163 L por metro cúbico).
- 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 EMERYPLATE FF.
- 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 si 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 madera manuales en vez de llanas de magnesio.
- L&M 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 colocado. Como resultado a esto, 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.
- No añada cemento, arena, agregados o mezclas a **EMERYPLATE FF**.

PRECAUCIONES

EMERYPLATE FF contiene cemento Pórtland. 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

EMERYPLATE FF debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. **EMERYPLATE FF** tiene una vida útil en 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 del control de calidad de L&M Construction Chemicals ("*L&M*"). 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 L&M. 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. L&M 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 L&M será sustituir esa 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 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.