



EMERYPLATE FF™

DS-175.4E-0517

A product brand of LATICRETE International, Inc.



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

EMERYPLATE FF™

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 USA

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Fax: +1.203.393.1684

Sitio web: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EMERYPLATE FF es un endurecedor de regado en seco de alta resistencia para pisos de hormigón industriales que requieren mayor resistencia a la abrasión y a los productos químicos. EMERYPLATE FF contiene isoestructuras poliédricas clasificadas científicamente, de una pureza del 100 %, de esmeril/corindón y óxido de aluminio para otorgar dureza, además de óxido de hierro para proporcionar resistencia. Estos agregados exclusivos establecen enlaces covalentes en su estructura cristalina para proporcionar una dureza clasificada según la escala de Mohs similar a la de los diamantes.

Usos

Se puede utilizar en pisos industriales en áreas clave sometidas al tránsito pesado como: almacenes y centros de distribución, rutas de tránsito vehicular de alta congestión, áreas de embarque y recepción, centros de reparación de tractores y camiones, muelles de carga y descarga interiores y exteriores, donde se requiere mayor protección contra los impactos y la abrasión.

Ventajas

- Contiene agregados de esmeril/corindón puros, 100% naturales, que poseen el 58% de óxido de aluminio y el 25% de óxido férrico como mínimo.
- Puede distribuirse o extenderse sobre pisos de hormigón de gran plasticidad, recién colocados, para lograr un piso plano o extra plano.
- El agregado de esmeril clasificado de diseño de ingeniería y los componentes patentados permiten que EMERYPLATE FF se instale con mayor facilidad.
- El servicio "libre de óxido" puede utilizarse en pisos interiores o exteriores.
- EMERYPLATE FF supera la resistencia al desgaste de los endurecedores de regado en seco con agregado de hierro.

- Produce una superficie de mayor densidad para resistir la penetración de la grasa, el aceite y los contaminantes a fin de reducir los costos de mantenimiento.

Sustratos adecuados

- Hormigón fresco

Presentación

Bolsa de 25 kg (55 libras)

Rendimiento aproximado

Uso intensivo: 4.9 a 7.3 kg/m² (1 a 1.5 libras/pies²)

Vida útil en almacenamiento

Las bolsas de EMERYPLATE FF se deben almacenar en un lugar seco para evitar la contaminación por agua. La vida útil en almacenamiento es de un año en bolsas sin abrir.

Limitaciones

- Los gases de escape y de conductos sin ventilación de calentadores y equipos generarán una superficie de piso carbonatada. Esto genera superficies débiles y potencialmente polvorientas. Se debe proporcionar una ventilación adecuada.
- Las condiciones del lugar de trabajo que influyen en los tiempos de secado y fraguado de la superficie de hormigón pueden afectar el tiempo de los procedimientos de aplicación y acabado del endurecedor.
- No añada cemento, arena, agregado ni aditivos. Respete las prácticas recomendadas por el ACI.

Precauciones

- Antes de usar, lea la hoja de datos de seguridad (SDS).
- Proteja el trabajo terminado y evite el tránsito hasta que haya curado totalmente.
- Contiene cemento Pórtland.
- Puede irritar los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de que esto ocurra, enjuague la zona afectada con abundante agua.
- No se debe ingerir.
- Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Se requiere la instalación de áreas de muestra y de prueba de campo para validar el desempeño y las características relacionadas con el aspecto (lo que incluye pero no se limita a color, variaciones de la superficie inherente, desgaste, propiedades antipolvo, resistencia a la abrasión, resistencia a productos químicos, protección antimanchas, coeficiente de fricción, etc.), a fin de garantizar el desempeño del sistema según lo especificado para el uso previsto y de determinar la aprobación del sistema de pisos decorativos.

4. DATOS TÉCNICOS

Propiedades de trabajo

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los datos técnicos que aparecen en las especificaciones de productos son representativos pero reflejan los procedimientos de las pruebas realizadas en condiciones de laboratorio. El

desempeño real en el área de trabajo y los resultados de las pruebas dependerán de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar. Los resultados de las pruebas en el área de trabajo presentarán variaciones debido a los factores críticos del lugar de la obra. Todas las recomendaciones, las declaraciones y los datos técnicos incluidos en esta hoja de datos se basan en pruebas que creemos son confiables y precisas. No obstante, la precisión y la integridad de dichas pruebas no tienen garantía y no deben ser interpretadas como una garantía de ningún tipo. Los resultados satisfactorios dependen de varios factores que están fuera del control de LATICRETE International, Inc. El usuario debe confiar en su propia información y sus pruebas para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. Además, el usuario asume todos los riesgos de pérdida y daño, los gastos y la responsabilidad que resultan como consecuencia del uso directo e indirecto del producto. LATICRETE no será responsable ante el comprador o terceros de ninguna lesión, pérdida o daño que resulte directa o indirectamente del uso o del uso indebido del producto.

5. INSTALACIÓN

Previo a la colocación

No se deben utilizar agentes inclusores de aire, cloruros, aditivos, agregados ni agua para mezcla que contengan cloruros en el hormigón que recibirá EMERYPLATE FF™. El hormigón del piso debe tener un asentamiento de 100 a 125 mm (4 a 5 pulg.) y el contenido total de aire no debe ser mayor del 3%. Se recomienda utilizar hojas de llana y herramientas de acabado de acero inoxidable para garantizar la integridad del color.

Método 1 (método 2/3 1/3):

Se puede utilizar el método establecido por la Norma ACI 302, si EMERYPLATE FF se colocará manualmente o con un esparcidor de material. Utilice una regla para alisar y una llana para rellenar (aplanadora de mango largo) antes de que emerja el agua drenada. Después de que el exceso de agua drenada se ha evaporado o retirado, dejando la suficiente cantidad de humedad en la superficie para hidratar los aglutinantes de cemento en EMERYPLATE FF, distribuya de manera uniforme 2/3 aproximadamente del endurecedor especificado para el área. Si el endurecedor se hunde en la superficie cuando se aplica, se debe a que el hormigón contiene demasiada plasticidad para la aplicación del producto.

Cuando EMERYPLATE FF se oscurezca ligeramente debido a la humedad absorbida, debe alisarse con una llana de madera manual o llana mecánica con zapatas flotantes. No utilice hojas de combinación de llanas. Debe tener precaución de no rasgar la superficie del endurecedor hacia el hormigón subyacente. No aplique más endurecedor hasta que la humedad del hormigón subyacente se haya trabajado por completo con el endurecedor. Aplique de inmediato el 1/3 restante de la cantidad especificada de endurecedor en sentido perpendicular a la primera aplicación. La humedad del hormigón subyacente debe trabajarse por completo con el endurecedor. Si no lo hace, la superficie del piso puede delaminarse. Deje oscurecer por acción de la humedad y alise con una llana como en el paso previo. Después de que el hormigón se ha endurecido más, se debe alisar con una llana mecánica o manual para lograr un acabado libre de imperfecciones. Debe tener precaución de no generar áreas oscuras en la superficie por acción de la llana.

Utilice únicamente hojas de llana y herramientas de acabado de acero inoxidable. Use E-CON™ para evitar la rápida evaporación del agua de la superficie de hormigón antes de alisar la superficie con llana mecánica. Si se forman ampollas durante la operación de acabado, deben romperse de inmediato antes de continuar con la operación de acabado. La principal causa de delaminación es el cierre prematuro del piso de hormigón. El cierre prematuro ocurre debido a la colocación de las hojas de la llana a un ángulo demasiado inclinado respecto de la superficie del piso de hormigón. Esto puede evitarse manteniendo el piso abierto y demorando el acabado final con llana tanto como sea posible. Mantenga el ángulo de las hojas del equipo de acabado tan plano como sea posible durante todas las etapas de la operación de acabado. L&M no es responsable del color diluido o vetado que pueda producirse como consecuencia del curado, el acabado o la aplicación de regado negligentes o indebidos ni de la incapacidad de proteger el piso terminado contra el daño provocado por las tareas de construcción.

Método 2 (extra plano):

Utilice una regla para alisar el hormigón suavemente y evitar el uso excesivo de la aplanadora de mango largo. Pase la aplanadora de mango largo solamente una o dos veces. El uso excesivo de la aplanadora de mango largo cerrará la superficie y generará una gran cantidad de agua en la superficie. Esto dificultará la aplicación del endurecedor de regado EMERYPLATE FF. A continuación, aplique EMERYPLATE FF de manera uniforme. Aplique la cantidad total requerida por kg/metro cuadrado (libra/pie cuadrado). Deje que la humedad del hormigón se "evacue" en el material de regado. Comience a utilizar una llana de magnesio en los bordes. Una vez que el hormigón se pueda pisar y las huellas dejen una depresión de 3 mm (1/8 pulg.) como máximo, se puede utilizar una llana mecánica con hojas flotantes para dar un acabado a la superficie. No se permite la utilización de hojas de combinación. Instale el acabado al hormigón de acuerdo con la especificación. Use E-CON para evitar la rápida evaporación del agua de la superficie de hormigón antes de alisar la superficie con llana mecánica.

Curado

Aplique la membrana protectora LUMISEAL WB que no se torna amarilla, respetando estrictamente las instrucciones que se proveen en la etiqueta, después de la aplicación final con la llana y de que la capa de agua de la superficie haya desaparecido. Para áreas que recibirán tratamientos posteriores, por ejemplo con SEAL HARD, consulte con su representante local de L&M para obtener recomendaciones de curado específicas. No cure EMERYPLATE FF inundando con agua la superficie durante las primeras 24 horas ni cubriéndola con plástico.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales L&M™ y LATICRETE® están disponibles en todo el mundo.

Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788

Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite LATICRETE en www.laticrete.com.

Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. ESPECIFICACIÓN CORTA

033000: Piso de concreto reforzado con agregados de esmeril. Pisos de clase 5 y 6. Agregados de esmeril 100 % naturales, que poseen el 58 % de óxido de aluminio y el 24% de óxido férrico como mínimo. Premezclado con cemento Pórtland. Aplicación de 7 kg/m (1.5 lbs/pies²). Natural (o color elegido por el diseñador) por LATICRETE International, Inc.

8. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE

9. MANTENIMIENTO

Los morteros para juntas LATICRETE y LATAPOXY® deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren mantenimiento, pero el desempeño y la durabilidad de la instalación pueden depender del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

10. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica

Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235

Fax: +1.203.393.1948

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener material sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

11. SISTEMAS ESPECIALES

Para obtener más información sobre los productos, visite nuestro sitio web: www.laticrete.com. A continuación, encontrará una lista de documentos afines:

DS 230.13E:	Garantía del producto LATICRETE®
DS 172.9E:	E-CON™
DS 174.6E:	SEAL HARD®
DS 172.8E:	LUMISEAL WB™