



LATICRETE® QUARTZPLATE FF™

DS-175.6E-0518

Soluciones Constructivas
Comprobadas Mundialmente

QUARTZPLATE FF es un endurecedor de regado en seco, no metálico, de agregado de sílice de una pureza del 98%, clasificado científicamente.



VENTAJAS

- Los pisos tratados tardan cuatro veces más en desgastarse que los pisos de hormigón tradicionales
- Endurece y densifica superficies de hormigón
- Reduce la penetración de los contaminantes

FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
 1 LATICRETE Park North
 Bethany, CT 06524-3423 USA
 Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235
 Llamada gratuita: 1.800.243.4788, ext. 1235
 Fax: +1.203.393.1684
 Sitio web: www.laticrete.com

USOS

- Se recomienda usar QUARTZPLATE FF en hangares de aviones y edificios de mantenimiento, centros de servicio para automotores y camiones, garajes de estacionamiento, pisos de fábricas, almacenes, centros comerciales e industriales, escuelas, centros cívicos y teatros. Está diseñado para pisos de uso medio donde se requiere una superficie atractiva y duradera que otorgue protección contra la corrosión de los álcalis, por ejemplo, plantas de procesamiento de alimentos, frigoríficos, escuelas, áreas de embarque, terrazas o pisos de estacionamiento

Sustratos adecuados

- Hormigón fresco

Presentación

QUARTZPLATE FF viene en bolsas de 25 kg (55 libras), reforzadas con multicapas de polietileno.

Rendimiento aproximado

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

Tiempo de vida

Las bolsas de QUARTZPLATE FF se deben almacenar en un lugar seco para evitar la contaminación por agua. La vida útil en almacenamiento es de 18 meses 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 y arena de sílice
- 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
- La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. 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.

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.

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 QUARTZPLATE 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 QUARTZPLATE FF se colocará a mano 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 QUARTZPLATE 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 el material 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. Si se forman ampollas durante la operación de acabado, deben romperse de inmediato antes de continuar con la operación de acabado. La formación de ampollas se debe al cierre prematuro del piso de hormigón. Si se forman ampollas, las hojas del equipo de acabado se deben colocar a un ángulo más plano respecto de la superficie del piso de hormigón. 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. 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. LATICRETE® 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 de QUARTZPLATE FF. A continuación, aplique QUARTZPLATE 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 QUARTZPLATE FF. 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.

Limpieza: Se recomienda realizar una limpieza periódica del piso tratado con agua y FGS CONCRETE CONDITIONER para obtener el máximo beneficio del proceso FGS PERMASHINE.

Curado

Aplique la membrana protectora de curado DRESS & SEAL WB 30 o su similar 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 LATICRETE® para obtener recomendaciones de curado específicas. No cure QUARTZPLATE FF inundando con agua la superficie durante las primeras 24 horas ni cubriéndola con plástico.

DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales LATICRETE® están disponibles en todo el mundo. Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite LATICRETE® en www.laticrete.com

Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE® de su zona.

GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE®

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.

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica

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

+506 4701.5900

info@laticrete.co.cr

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.

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