

## QUARTZPLATE FF™ LIGHT REFLECTIVE

Endurecedor Mineral Reflectivo Para Pisos  
Planos De Concreto

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

QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE es un agregado endurecedor de sílice 98% puro, no metálico, que ha sido científicamente calificado. QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE combina la resistencia a la abrasión del agregado de cuarzo natural con el ahorro de energía que proporciona la reflectividad. Los pisos tratados con QUARTZPLATE FF duran hasta cuatro veces más que los pisos de concreto normal.

**Uso Básico:** se recomienda usar QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE en hangares y edificios tanto comerciales como industriales, centros de servicio para automóviles, estacionamientos, garajes, pisos de plantas, bodegas, escuelas, centros comerciales, teatros y centros de convenciones entre otros. Este producto está diseñado para pisos sujetos a tráfico medio, donde es esencial la protección contra el crecimiento de bacterias y la corrosión alcalina. Como por ejemplo, plantas de procesamiento de alimentos, escuelas y áreas de embarque.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Incrementa en un 60% los niveles de reflectividad.
- Durable.
- Tiene una resistencia a la abrasión cuatro veces más que la resistencia de un concreto normal.
- Proporciona una superficie densa que reduce los costos de mantenimiento, reduce la contaminación causada por grasa y la penetración de aceites.

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE se encuentra disponible en bolsas de polietileno reforzadas de 55-libras (25-kilogramos).

#### Rangos de Rendimiento

Tráfico pesado 1.0 lb/ft<sup>2</sup> (5 kg/m<sup>2</sup>)  
Máxima reflectividad 1.5 lb/ft<sup>2</sup> (7 kg/m<sup>2</sup>)

### APLICACIÓN

#### El Método Estándar ACI 302:

- Este método puede ser utilizado si QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE va a ser colocado a mano ó con un esparcidor.
- El allanado y el relleno ocurrirán antes de la aparición del sangrado.
- 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 QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE, 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 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 maquina ó manualmente.

### CURADO

Aplique LUMISEAL WB, 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 QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE CON AGUA durante las primeras 24 horas.**



## **PARA MEJORES RESULTADOS:**

No se deben usar agentes inclusores de aire, mezclas, agregados y mezclas con agua que contengan cloruros en el concreto al cual se aplicara **QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE**.

- 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 sellado prematuro de la losa de concreto. El sellado 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.
- Utilice únicamente herramientas y cuchillas de acero inoxidable.
- 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.
- Siga el manual de prácticas recomendadas del concreto ACI
- No agregue aceleradores a la mezcla. Evite la aplicación cuando se presentan temperaturas extremas tanto de frío como de calor.
- Se recomienda el uso de herramientas de acero inoxidable para asegurar la integridad del color.

## **PRECAUCIONES**

**QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE** contiene cemento Portland. 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**

**QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE** debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. **QUARTZPLATE FF LIGHT REFLECTIVE** 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 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.**