

## FLUOHARD™

Endurecedor Químico de Concreto y protector contra polveo.

**Fabricante:**  
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

FLUOHARD es un endurecedor químico concentrado, inodoro, contiene una solución incolora activa 100% de fluosilicatos químicos con poderosos agentes aniónicos penetrantes a la superficies. FLUOHARD penetra el sustrato del concreto y reacciona a temperatura ambiente con los ingredientes mas débiles de la superficie para cambiarla químicamente hasta dejarla dura y resistente.

FLUOHARD contiene elementos científicamente balanceados que garantizan una penetración profunda y una reactividad química máxima.

**Uso Básico:** Las superficies químicamente tratadas con FLUOHARD aseguran 4 beneficios:

1. Altera materiales débiles, abrasivos libres de cal en componentes con una resistencia abrasiva de desgaste superior.
2. Densifica las superficies para reducir la absorción de contaminantes.
3. Proporciona excelente resistencia química contra la mayoría de los ácidos orgánicos, esterres, grasas saturadas, sales orgánicas y productos derivados del petróleo
4. Deja una superficie libre de membrana permitiendo la adhesión adecuada de diferentes clases de pinturas y losas o azulejos adhesivos.

FLUOHARD es recomendado para uso en áreas de tráfico pesado tales como bodegas, terminales de transporte, cervecerías, panaderías y plantas de procesamiento de alimentos. Este producto también es adecuado para uso en áreas con alto tráfico peatonal tales como coliseos, estadios, hospitales, aeropuertos, y universidades.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce el costo de mantenimiento de los pisos
- Fácil de colocar
- Flexible y duradero
- Autonivelante

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

FLUOHARD se encuentra disponible en contenedores de 5 galones (19 litros) y 55 galones (208 litros). (Ver tabla de Rangos anexa para corroborar rendimientos). Los contenedores están identificados con el nombre del producto y el código del lote.

### DATOS TÉCNICOS

#### Estándares:

- FED. SPEC. CEGS 03300 4-79
- Dept. de la marina, Veterans Administration, GSA- Recomendado por ACI 302, Clase 1 hasta 4, pisos de concreto
- Aprobado por USDA
- Cumple con los requisitos VOC

#### Propiedades Típicas

Tipo de sólidos	Magnesio y Fluosilicato de Zinc
Gravedad Especifica	1.141
Densidad de Volumen	9.52 libras / galón
Punto de inflamación	Ninguno
Viscosidad	Como Agua
Color	Transparente
VOC, gm/l	0
Aplicaciones mínimas	2

### APLICACIÓN

**Preparación de la superficie:** Las superficies de concreto deben estructuralmente sanas y limpias. Todos los residuos, aceites, lechada, compuestos curadores y otros contaminantes deben ser removidos de las superficies para una penetración máxima.

**Concreto Nuevo:** Cure el concreto nuevo con un compuesto curador como L&M CURE, o con agua. Después de 10 días limpie la superficie de todos los contaminantes.

#### Índices de Aplicación:

FLUOHARD se encuentra en estado concentrado y debe ser diluido con agua antes de ser utilizado. Para obtener buenos resultados en la mayoría de los pisos se requieren dos aplicaciones. Una tercera capa puede ser requerida en concretos porosos o escobillados.

Inunde las superficies usando un cepillo de cerdas suaves o esponja. Mantenga la superficie húmeda por 15 minutos. Trapee o retire los charcos o el agua estancada. Permita que el área seque entre cada aplicación. **IMPORTANTE:** Si se nota el exceso de cristales blancos después de la primera capa o segunda, se ha alcanzado la saturación máxima o se ha usado una mezcla muy fuerte. El exceso de cristales blancos debe



### Índice de Aplicaciones de Materiales Diluidos

### Promedios de Soluciones Agua: FLUOHARD

Llana leve,	Primera capa	2.5M <sup>2</sup> /L (100 sq.ft./G)	1:1
Acabado con escoba	Segunda Capa	6.0M <sup>2</sup> /L(250SQ.ft./G)	1:2
Acabados a mano con llana	Primera Capa	5.0-7.5M <sup>2</sup> /L (200sq.ft./G)	1:1
Pisos	Segunda Capa	6.0 M <sup>2</sup> /L(250 sq.ft/G)	1:2

NOTA: Los pisos porosos pueden requerir la aplicación de una tercera capa no diluida.

ser removido mediante el cepillado de las áreas con agua caliente. Si todas las aplicaciones permanecen, el promedio de dilución puede ser incrementado para evitar problemas futuros.

#### **PARA MEJORES RESULTADOS:**

- Concreto Nuevo debe estar seco y curado por un periodo mínimo de 10 días. Aplique sobre el concreto curado con **L&M CURE**, con agua o cubierta de propileno.
- Todos los componentes con membrana de curado deben ser removidos primero para asegurar la penetración y máxima acción química.
- Aplique cuando la temperatura este por encima de los 40°F (4°C) y en aumento.
- No use en concreto de color.
- **FLUOHARD** es corrosivo en vidrio, metal y superficies pintadas. Inmediatamente lave con agua y seque.
- Proteja los lentes prescritos de un posible daño del vidrio.
- Proteja del congelamiento.

#### **PRECAUCIONES**

Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. Lávese después de usar. No ingiera. Use protección para la piel y los ojos. Por favor refiérase al manual de seguridad (MSDS) antes de usar.

#### **ALMACENAMIENTO**

Los contenedores de **FLUOHARD** deben ser almacenados en un lugar limpio, seco y a una temperatura entre 40-100°F (5-40°C). La vida útil en almacenamiento es de mínimo dos años si se encuentra adecuadamente almacenado. No deje congelar.

#### **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.**