

## AQUAPEL™ AQUAPEL+PLUS™

Repelentes de agua de nueva generación para superficies de concreto horizontales

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

AQUAPEL es un sellador de silano/siloxano, de nueva generación, a base de agua y 100% reactivo. Este repelente de agua transparente, penetrante y transpirante es ideal para usarse tanto en concreto interior como exterior. AQUAPEL penetra la superficie y químicamente se adhiere con el sustrato dando como resultado una superficie altamente resistente a las sales y a la humedad.

La exclusiva e inodora formulación de AQUAPEL cumple con los requisitos VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) y ofrece una protección permanente, invisible y sin amarillamiento. La reacción química acelerada de AQUAPEL con los minerales naturales en el sustrato produce una superficie estable y previsiblemente hidrofóbica en un periodo de 7 o 10 días después de la aplicación.

AQUAPEL se encuentra disponible en dos concentraciones. AQUAPEL regular, el cual es ideal para uso normal y concreto expuesto moderadamente al agua o a las sales. AQUAPEL PLUS se usa para una dar una protección prolongada en concretos porosos, losetas estructurales elevadas de concreto y sobre concreto normal con severa exposición a la sal o al agua.

**Uso Básico:** AQUAPEL eficazmente protege edificios, estacionamientos y virtualmente toda superficie de concreto. AQUAPEL no es inflamable ni volátil, su formula minimiza la corrosión sobre el acero reforzado y protege el concreto contra los efectos perjudiciales de los químicos descongeladores. AQUAPEL es ideal para andenes, escaleras, estacionamientos, calzadas, presas, embarcaderos, terminales de buses y camiones.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Formulado para detener la penetración de humedad y sales.
- Cumple con los requisitos VOC, es inodoro
- Se encuentra listo para ser utilizado, no es inflamable ni volátil.
- Es ambientalmente seguro.

- Es invisible, no se oscurece.
- Transpirable.

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

AQUAPEL se encuentra empacado listo para ser utilizado en envases de 1 galón (3.8 litros), cubetas de 5 galones (18.9 litros) y tambores de 55 galones (208 litros). Cada envase, cubeta y tambor está claramente identificado con el nombre del producto y su respectivo código de lote.

#### Rendimiento:

El rango de cobertura o consumo está determinado por la porosidad de la superficie:

	ft <sup>2</sup> /galón	m <sup>2</sup> /L
Superficies porosas	100-125	2.5-3.0
Acabado de escoba	100-150	2.5-3.5
Concreto liso	150-200	3.5-5.0

### DATOS TÉCNICOS

#### Estándares:

NCHRP 244  
ASTM-E-514, ASTM-C-672  
Cumple con los requisitos VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

#### Propiedades Físicas:

	AQUAPEL	AQUAPEL PLUS
Color, líquido	blanco lechoso	Seca transparente
Brillo de la superficie	Ninguno	Ninguno
Tiempo de Secado @ 70°F (20 °C)	2-4 horas	2-4 horas
NCHRP 244 Series II, reducción de absorción de agua, % min	84	85
NCHRP 244 Series II, reducción de la intrusión de cloruro, % min	84	90
Profundidad de penetración (mm) (Dependiendo de la porosidad del sustrato)	2-6	2-6
ASTM C 672	0	0
Resistencia a los rayos ultravioleta	Excelente	Excelente
Cumplimiento VOC (gms/Litro)	<195	<195

## APLICACIÓN

**Preparación:** El concreto debe estar estructuralmente sano y limpio de polvo, mugre, contaminantes, aceites, recubrimientos existentes o membranas de compuestos curadores antes de la aplicación. Repare el área deteriorada con **DURACRETE**. Los materiales selladores y de calafateo deben ser colocados adecuadamente antes de aplicar **AQUAPEL**.

**Concreto Nuevo:** aplique compuestos curadores no residuales, **L&M CURE** o agua fresca. Permita que el concreto cure por un tiempo mínimo de 14 días antes de aplicar **AQUAPEL**. Remueva todos los contaminantes de la superficie.

**Instalación:** Agite o revuelva **AQUAPEL** antes de utilizarlo para dispersar los ingredientes activos. **No Diluya**. Aplique **AQUAPEL** directamente del envase. Para mejores resultados aplique con un rociador de baja presión, rodillo o cepillo de cerda. Realice una sola aplicación uniformemente. Barra los charcos o excesos del producto. Sobre substratos extremadamente porosos puede ser necesaria la aplicación de dos capas. Aplique la segunda capa tan pronto como la primera aplicación haya secado.

**Limpieza:** limpie los equipos y lávelos inmediatamente con agua y jabón. Para residuos secos, refriegue con agua caliente y ácidos cítricos suaves.

### **PARA MEJORES RESULTADOS:**

En aproximadamente siete (7) días después de la aplicación, las superficies tratadas con **AQUAPEL** o **AQUAPEL PLUS** desarrollaran plenamente sus propiedades repelentes contra el agua. **AQUAPEL** no debe ser aplicado si la temperatura del aire, producto o superficie es inferior a los 40 °F (4 °C) o superior a los 100 °F (40 °C). No aplique si se esperan precipitaciones dentro de las próximas cuatro horas, o si ha llovido en las pasadas 24 horas. Proteja vidrio, arbustos, plantas vivas de ser salpicadas. No es efectivo para algunas superficies de piedra. La aplicación en exceso de **AQUAPEL** puede causar un leve oscurecimiento de la superficie. No aplique cuando se presenten fuertes corrientes de vientos. No diluya.

## PRECAUCIONES

Evite que este producto se congele. **AQUAPEL** puede ser inservible por causa de la congelación. Use gafas y guantes de protección. Evite el contacto prolongado con la piel y por ningún motivo permita el contacto con los alimentos.

Por favor refiérase a la hoja técnica sobre seguridad de los materiales del producto (MSDS) antes de usar.

## ALMACENAMIENTO

Los envases de **AQUAPEL** deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en áreas limpias y secas a una temperatura entre 45-85 °F (6-29 °C). Evite la congelación. Este producto tiene una vida útil en almacenamiento de un año en envases sin abrir de fábrica.

## GARANTÍA LIMITADA

Se garantiza que éste 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.**