

# MasterProtect H 400

Sellador penetrante base agua con 40% de silano.

## DESCRIPCIÓN

MasterProtect® H 400 es un sellador penetrante base agua con 40% de silano alquiloalquil. Proporciona protección duradera contra la penetración de humedad y de cloruros.

## USOS RECOMENDADOS

- Interior o exterior.
- Horizontal y vertical.
- Sobre nivel del terreno.
- Estacionamientos.
- Estadios.
- Tableros de puentes.
- Superficies de carreteras de concreto.
- Rampas de acceso y carriles de barreras de seguridad.
- Otras estructuras de concreto reforzado.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Protege contra el daño por la intrusión de humedad y penetración de iones de cloruro.
- 40% de silano.
- Ideal para superficies con tráfico.
- Permeable, permite que la humedad interior escape sin dañar al sellador.
- No modifica la apariencia de la superficie.
- Un solo componente, fácil aplicación.

## PRESENTACIÓN

- Cubetas de 19 L (5 gal).
- Tambores de 205 L (54 gal).

## RENDIMIENTO

- Concreto: 2.4 - 4.8 m<sup>2</sup>/L (100 - 200 ft<sup>2</sup>/gal)
- Ladrillo: 2.4 - 4.8 m<sup>2</sup>/L (100 - 200 ft<sup>2</sup>/gal)

Se recomienda hacer una prueba para determinar el rendimiento real. El rendimiento variará de forma significativa

de acuerdo a la porosidad del sustrato.

## COLOR

Blanco, transparente al secar.

## VIDA ÚTIL

18 meses en recipiente original cerrado y almacenado adecuadamente.

## ALMACENAMIENTO

Almacene en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad y luz directa del sol. El almacenamiento a altas temperaturas reducirá su vida útil.

## CONTENIDO COV

Menos de 350 g/L menos agua y exento de solventes.

## SUSTRATOS

- Concreto.
- Arquitectónico.
- Con agregados expuestos.
- Reforzado con fibra de vidrio.
- Prefabricado.
- Colocado in-situ.

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

1. Verifique que el sustrato haya curado adecuadamente. El concreto debe haber alcanzado 80% de su resistencia de diseño, lograda normalmente dentro de 14 a 28 días.
2. Antes de la aplicación, limpie la superficie de toda arena, polvo y suciedad, aceite, grasa, películas de sustancias químicas, revestimientos y otros contaminantes. Puede usar agua a presión, abrasión con arena o lanzado de granalla según sea necesario para

# MasterProtect H 400

Sellador penetrante base agua con 40% de silano.

## DATOS TÉCNICOS

### Composición

MasterProtect® H 400 es un sellador base agua de silano alquiloalquil.

### Aprobaciones

- DOT (Departamento de Transporte) de Alberta, Tipo 1a.

Propiedades típicas

Propiedades típicas	Valor
Sólidos e ingredientes activos, % por peso	20
Gravedad específica, kg/L	0.98
Densidad, lg/gal	8.16
Penetración, *importante: Profundidad promedio en sustratos porosos. **Para superficies de concreto depende del diseño de la mezcla	3.6* (0.14)

3. Durante la aplicación, las temperaturas del ambiente, del material y de la superficie deben estar a 4°C (40°F) o superior. No aplique el sellador si se espera que la temperatura caiga debajo de 4°C (40°F) dentro de las siguientes 12 horas.
4. Para obtener la máxima penetración del sellador, se sugiere aplicar sobre una superficie seca, sin embargo, la superficie a tratar puede estar levemente húmeda. No aplique MasterProtect® H 400 si hubiera agua estancada visible sobre la superficie a tratar.
5. Se puede usar materiales para el control de agrietamiento, selladores, materiales de reparación y de juntas de expansión antes o después de la aplicación del sellador.
6. Permita un tiempo de curado de 6 a 12 horas para

obtener la condición de la superficie requerida. selladores y masillas (o hasta que se hayan secado al tacto) antes de aplicar MasterProtect® H 400. Después de la aplicación, remueva el exceso del producto que pueda haberse acumulado en la configuración cóncava de una junta.

### Aplicación

1. Haga una prueba en una pequeña área de la superficie (generalmente una sección de 1.5 x 1.5 [5 x 5]) antes de comenzar la aplicación de cualquier sellador penetrante para asegurar que se obtenga el desempeño, la estética y el rendimiento deseados. Deje pasar 5 a 7 días para que el material reaccione completamente antes de evaluar.
2. Mezcle el material completamente antes y durante la aplicación.
3. Aplique a saturación. Aplique con una pistola de baja

# MasterProtect H 400

**Sellador penetrante base agua con 40% de silano.**

Resultado de los ensayos

Propiedades	Resultados	Método de prueba
Punto de inflamación, °C (°F)	>93 (>200)	ASTM D 3278, SETA
Absorción de agua, %		ASTM C 642
48 horas	0.42	
50 días	1.2	
Clasificación de resistencia al descascaramiento, concreto sin aire incluido, concreto tratado a 100 ciclos	0 - Sin descascaramiento	ASTM C 672
Resistencia a la penetración de cloruros, kg/m <sup>3</sup> (lbs/yd <sup>3</sup> )		
Criterio de 1.5 a 13 nn (1/2 in)	<0.31 (<0.52)	AASHTO T 259 y T 260
Criterio de 0.75 a 25 mm (1 in)	0.00 (0.00)	
Aumento de peso en agua, % reducción	85 - excede criterio	NCHRP 244 Serie II-Prueba de cubo
Absorción de cloruros, % reducción	87 - excede criterio	NCHRP 244 Serie II-Prueba de cubo
Absorción de cloruros, % reducción	99 - excede criterio	NCHRP 244 Serie IV - Clima Sureño
Prueba de repelencia al agua, %		
Desempeño inicial	89	Según procedimiento de alberta Transporte y Servicios Públicos de Alberta - Tipo 1b
Desempeño post-abrasión	89.4	

Los resultados de las pruebas son promedios obtenidos a un rango de rendimiento de 3.12 m<sup>2</sup>/3.8L (125 ft<sup>2</sup>/gal) bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

# MasterProtect H 400

**Sellador penetrante base agua con 40% de silano.**

presión, sin atomización o en superficies horizontales. Puede verter el producto pasando un jalador o escobón para homogeneizar la distribución.

## TIEMPO DE SECADO

El tiempo normal de secado para MasterProtect® H 400 es de 4 horas a 21°C (70°F) y con 50% de humedad relativa. A temperaturas menores o humedades relativas mayores, el tiempo de secado puede prolongarse.

## LIMPIEZA

Limpie el equipo y las herramientas con agua caliente y jabón al igual que cualquier exceso de aplicación. Los residuos secos pueden limpiarse con un detergente leve a base de cítricos o con agua muy caliente y restregando con un cepillo de cerdas blandas.

## PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Evite que el producto se congele.
- No diluya MasterProtect® H 400.
- Los repelentes al agua se desempeñan mejor cuando se aplican sobre un sustrato seco. Si se utiliza hidrolavado deje pasar suficiente tiempo para que seque antes de aplicar el repelente al agua.
- No aplique el producto en clima inclemente o cuando se pronostique mal clima en un lapso de 12 a 24 horas.
- Para prevenir que el material salpique en áreas adyacentes con plantas, cubra o proteja con paños.
- Proteja los productos asfálticos, como cubiertas de techos o productos de plásticos, de la pulverización.
- Después de la aplicación de MasterProtect® H 400, la superficie puede quedar momentáneamente resbalosa por varias horas. Por lo tanto, no permita el tráfico peatonal hasta que las superficies estén totalmente secas.
- Las variaciones en la textura y la porosidad del sus-

trato afectarán el rendimiento y desempeño del producto.

- MasterProtect® H 400 no inhibirán la penetración de agua a través de superficies agrietadas o que tengan cubrejuntas, calafateado o impermeabilización deficiente.
- Después de la aplicación del sellador se pueden instalar marcadores de líneas.
- Asegúrese de que se está utilizando la versión actualizada de la ficha de datos de producto y SDS, visite [master-builders-solutions.MBS.com.mx](http://master-builders-solutions.MBS.com.mx) para consultar la versión más reciente.
- La aplicación es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de MBS tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

## SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBS. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET- IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

## NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control

# MasterProtect H 400

---

## Sellador penetrante base agua con 40% de silano.

de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgir de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el

derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.