

MasterSeal® Traffic 2010

Sistema de impermeabilización para áreas con tráfico vehicular y peatonal.

Descripción del producto

- **MasterSeal® Traffic 2010** es un recubrimiento de impermeabilización para áreas de tránsito peatonal o de vehículos, cubiertas de estacionamiento, terrazas, balcones, estadios, etc.
- **MasterSeal® M 860**: Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, de aplicación manual.
- **MasterSeal® TC 258**: Poliuretano alifático de curado húmedo mono componente.

Imprimantes

Consulte con su representante técnico el imprimante a utilizar en función de la naturaleza del soporte sobre el que se vaya a aplicar.

Rendimiento

Vea la tabla en la página 5.

Almacenamiento

Almacene en sus envases originales, cerrados, en un lugar fresco y seco, entre 16° y 27°C.

Contenido VOC

- **MasterSeal® M 860**: por debajo de valores límite
- **MasterSeal® TC 258**: Categoría IIA - < 500

Características y beneficios

- Impermeabiliza, ayudando a proteger el concreto de los ciclos de hielo/deshielo y protege las áreas ocupadas debajo del daño del agua.
- Excelente resistencia a cloruros, extendiendo la vida del acero de refuerzo.
- La membrana monolítica elastomérica proporciona excelente durabilidad con superior resistencia a la abrasión y sin juntas que puedan infiltrar.
- Provee una superficie antiderrapante, incrementando la seguridad y ofreciendo una excelente durabilidad y resistencia a la abrasión.
- Varios sistemas disponibles, siendo ideal para soluciones variadas de tráfico vehicular o peatonal.
- Se puede reparar y recubrir nuevamente, extendiendo la vida útil del sistema.

Usos recomendados

- Cubiertas residenciales y comerciales
- Estadios
- Balcones y terrazas
- Zonas de estacionamiento

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie

Superficies de concreto

1. La superficie de concreto debe estar completamente curada (28 días), en buen estado estructural, limpia y seca (ASTM D 4263). Todas las superficies de concreto (nuevas y antiguas) deben ser sandblasteadas, escarificadas o granalladas para remover los recubrimientos anteriores y lechadas de concreto con el fin de lograr el perfil de anclaje necesario para una adherencia adecuada. El sandblasteado, escarificado o granallado debe ser realizado después que la reparación de la superficie del concreto ha sido ejecutada. El perfil de anclaje mínimo debe ser de CSP-3 según lo descrito en el documento ICRI 03732.
2. Repare los huecos y áreas delaminadas con materiales de reparación cementicios o epóxicos de la línea **Master Builders Solutions**. Para reparaciones dependiendo del espesor se puede usar **MasterEmaco® T 430**, **MasterEmaco® S 488**, **MasterEmaco® N 370** o **MasterEmaco® S490**. Consulte a su asesor de ventas de **Master Builders Solutions** para obtener asistencia y técnicas adecuadas de aplicación.
3. Todas las unidades del producto deben aplicarse dentro del tiempo de vida útil especificado.

Pre-Tratamiento de juntas y detallado

1. Para grietas y juntas sin movimiento de ancho menor a 1.6 mm, aplique el imprimante cuando se requiera, seguido de una película de 0.6mm de espesor de **MasterSeal® NP1** o **MasterSeal® SL 1** el cual debe ser aplicado de manera que llene y traslape la junta o grieta en 76 mm a cada lado. Enrase.

2. Las grietas y juntas dinámicas con un ancho mayor a 1.6 mm deben ampliarse y limpiarse hasta una sección mínima de 6x6 mm. Aplique cinta anti adherente para evitar la adherencia de los selladores al fondo de la junta. Llene las juntas de profundidad mayor de 6 mm con un cordón de respaldo apropiado para la junta y un sellador autonivelante de **Master Builders Solutions**. En el caso de grietas, los selladores deben enrasarse al nivel de la superficie adyacente. En el caso de juntas de expansión, la terminación del sellador debe ser levemente cóncava. Una vez que el sellador ha curado, se deberá aplicar una película de **MasterSeal® M 860**, traslapando la junta en 76 mm a cada lado y un sellador autonivelante de **Master Builders Solutions**.
3. Las juntas selladas de un ancho de 25 mm o menor, pueden cubrirse con **MasterSeal® M 860** y una tela de refuerzo de 15 cm de ancho. Las juntas de expansión que excedan 25 mm de ancho no deben cubrirse con **MasterSeal® Traffic 2010**, de tal forma que puedan trabajar en forma independiente del sistema de recubrimiento de la losa.
4. Detalles constructivos como juntas, quiebres o donde el sistema de impermeabilización termine, realice una ranura de anclaje con un corte de 6 x 6 mm en la superficie del concreto. Selle este corte con algún sellador de **Master Builders Solutions** y recubra este corte durante la aplicación de **MasterSeal® M 860**, en conformidad con las instrucciones indicadas para grietas y juntas mayores a 1.6 mm de ancho.
5. Forme un canto de sellador de poliuretano **MasterSeal® NP 1** en la esquina de transición de superficies verticales a horizontales y secciones de pared, sifones, columnas. Aplique un cordón de 13-25 mm de ancho del sellador **MasterSeal® NP 1**. Repase para formar un chaflán de 45°. Aplique cinta de enmascarar en las superficies verticales 10 a 12 cm sobre el canto de sellante, para proveer una terminación limpia de la cobertura vertical. Después que el sellador haya curado, aplique una película de 0.64 mm de espesor de **MasterSeal® M 860** sobre el canto curado hasta la altura de la cinta de enmascarar y 10 cm en la superficie horizontal.
6. En áreas donde haya gran movimiento potencial, como en las intersecciones de pared y losas, se requiere el uso de la tela de refuerzo **MasterSeal® 965 RM**. Después que el canto del sellador se haya aplicado y curado,

aplique una película de 0.64 mm de espesor de **MasterSeal® M 860** e incorpore la tela de refuerzo.

Superficies de metal

1. Quite el polvo, residuos y otros contaminantes de tubos de desagüe, postes, regletas, salidas de ventilación y otras superficies metálicas.
2. El acero debe prepararse por chorro de arena u otro proceso de grado Sa 2 1/2 adecuado y requiere una imprimación especial.
3. Provea de un canto de sellador apropiado con **MasterSeal® NP 1**. Aplique una película de 0.64 mm de espesor de **MasterSeal® M 860** sobre el metal imprimado y el sello.

Proceso de aplicación

Imprimante

1. Después de aspirar minuciosamente la superficie, aplique el imprimante adecuado para el proyecto a todas las superficies previamente preparadas a un rendimiento entre 250 y 300 g/m². Use una bandeja y un rodillo de espesor bajo a medio, haga presión sobre el imprimante para que entre en los poros y huecos eliminando los pequeños agujeros superficiales. No aplique sobre los sectores pre-tratados. Utilice solamente equipos y herramientas resistentes a solventes.
2. Permita que el imprimante seque hasta que no esté pegajoso al tacto. **MasterSeal® M 860** debe aplicarse en el mismo día.

MasterSeal® M 860 / MasterSeal® TC 258

1. Todo el trabajo de preparación debe estar listo antes que la aplicación comience. Asegúrese que el sustrato esté limpio, seco, estable y adecuadamente perfilado. Los selladores y películas de pre-tratamiento deben haber curado de manera adecuada. Aplique las capas base, intermedia y de acabado con un escurridor de tamaño adecuado para llegar a los espesores requeridos.
2. El mejor método para asegurar el espesor de película adecuado es el sistema de cuadrícula. Con ayuda de una tiza, divida la superficie a cubrir en cuadros y Para determinar la cantidad necesaria para cada cuadro. Consulte la tabla de rendimientos de las hojas técnicas de **MasterSeal® M 860** y **MasterSeal® TC 258** para determinar

la cantidad de que se necesitará para cada cuadro, para obtener el espesor requerido de película. Por ejemplo, una cubeta de **MasterSeal® M 860** cubre aproximadamente un área de 22 m² a un espesor de película húmeda de 40 mils. El espesor de la película para cada capa puede verificarse también usando un medidor de película húmeda.

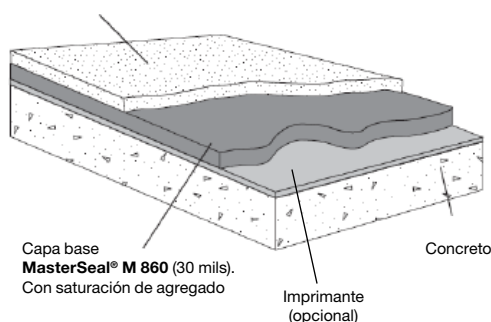
- Para áreas inclinadas use **MasterSeal® M 860** añadiendo **MasterTop® F 14** en proporción 0,5 – 2% sobre el peso de la resina. Dispersar el **MasterTop® F 14** en el componente B. Consulte a su representante de ventas de **Master Builders Solutions** para recomendaciones adicionales. No cubra las juntas de expansión que tengan un ancho mayor a 25 mm.
- MasterSeal® M 860** se debe dejar curar durante mínimo 2 horas. Extienda levemente el tiempo de curado en condiciones de clima frío o seco. La superficie de **MasterSeal® M 860** debe estar ligeramente pegajosa antes de colocar el **MasterSeal® TC 258**. Si se ha expuesto el recubrimiento por un período prolongado, consulte las hojas técnicas actualizadas de los productos involucrados para recomendaciones adicionales.

Metodos de aplicación de los sistemas

MasterSeal® Traffic 2010 puede ser instalado en distintas configuraciones, dependiendo del tipo de tráfico al cual el sistema estará expuesto. En áreas de tráfico extremo (sectores de radio de giro, casetas de peaje o pago de estacionamientos, entradas y salidas), consulte a su representante de ventas de **Master Builders Solutions** para recomendaciones adicionales. El siguiente resumen describe brevemente cada configuración. Todas las tasas de aplicación son aproximadas.

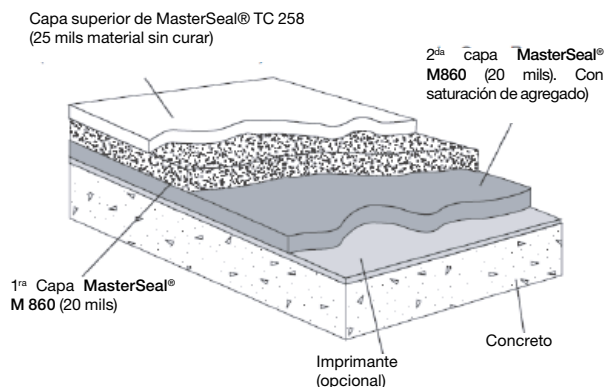
Sistema de tráfico peatonal

MasterSeal® TC 258 (a 20 mils de espesor de película húmeda).



- Si se aplica imprimante sobre el sustrato de concreto el espesor de película húmeda deberá estar entre 6 a 8 mils. Deje curar hasta que la película no esté pegajosa.
- Aplique **MasterSeal® M 860** a un espesor de 30 mils usando un escurridor dentado. Rodille inmediatamente para nivelar la capa base. Deje curar durante mínimo 2 horas.
- Mientras el recubrimiento está aún húmedo, esparza **MasterTop® F 5** o un equivalente de arena de sílice redondeada tamiz 16 - 30, a un rendimiento de 0.8 a 2 kg/m², deje curar por al menos 2 horas.
- Retire todo el agregado suelto, luego aplique la capa final de **MasterSeal® TC 258** a un espesor de película húmeda de 20 mils usando un jalador plano. Inmediatamente aplane con rodillo para emparejar y nivelar la capa superior. Deje curar por la noche.

Sistema tráfico vehicular



- Si se aplica imprimante sobre el sustrato de concreto el espesor de película húmeda deberá estar entre 6 a 8 mils. Deje curar hasta que la película no esté pegajosa.
- Aplique **MasterSeal® M 860** a un espesor de 20 mils usando un escurridor dentado. Rodille inmediatamente para nivelar la capa base. Deje curar durante mínimo 2 horas.
- Aplique la segunda capa de **MasterSeal® M 860** a un espesor de 20 mils con un jalador. Rodille inmediatamente para nivelar el **MasterSeal® M 860**.
- Mientras el recubrimiento está aún húmedo, esparza **MasterTop® F 5** o un equivalente de arena de sílice redondeada tamiz 16 - 30, a un rendimiento de 0.8 a 2 kg/m², deje curar por al menos 2 horas.

5. Retire todo el agregado suelto, luego aplique la capa final de **MasterSeal® TC 258** a un espesor de película húmeda de 25 mils usando un jalador plano. Inmediatamente aplane con rodillo para emparejar y nivelar la capa superior. Deje curar por la noche.

NOTA IMPORTANTE: Todas las tasas de aplicación son aproximadas y pueden variar respecto a la técnica de aplicación usada. Las tasas de aplicación están afectadas por la textura del sustrato, elección y banda granulométrica del agregado, carga de agregado en la capa media y condiciones ambientales. Los métodos de aplicación y las condiciones no están bajo el control de Master Builders Solutions. Asegure que una cantidad de agregado sea utilizada para alcanzar el nivel deseado de textura anti derrape.

Tiempo de curado

Permita un tiempo de curado de 48 horas antes de poner la superficie servicio al tráfico vehicular y 24 horas antes de permitir el tráfico peatonal. Prolongue el tiempo de curado en condiciones de clima frío.

Mantenimiento

- Las secciones de la membrana que muestren desgaste son consideradas áreas a mantener y no áreas sujetas a garantía.
- **Master Builders Solutions** recomienda asegurarse de contratar empresas idóneas tanto para la aplicación del sistema como para su mantenimiento y limpieza.
- La inspección periódica y reparación de áreas deterioradas de la superficie prolongará de forma significativa el desempeño y vida de servicio del sistema.
- Regularmente remueva cualquier escombros filoso, tal como arena, grava y metal para evitar el deterioro del recubrimiento.

Limpieza

Limpie las herramientas con Xilol.

Para mejores resultados

- El concreto debe tener resistencia a la tensión de por lo menos 1.5 MPa y haber curado por un mínimo de 28 días.
- Al diseñar una losa sobre terreno permita su movimiento con el uso de juntas de control y de expansión.
- Cuando aplique selladores, use materiales de soporte o cordones de respaldo de acuerdo a los estándares de la industria.
- No aplique si la temperatura del sustrato es mayor de 32°C o menor de 4°C.
- Cuando aplique el sistema en interiores,

proporcione ventilación adecuada con un mínimo de seis cambios de aire por hora.

- En áreas interiores asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada.
- La temperatura del sustrato debe ser más que 5° sobre el punto de rocío durante la aplicación y curado del producto.
- La temperatura del sustrato debe estar 5° por encima del punto de rocío durante la aplicación y curado del producto.
- Se recomienda preferentemente el uso de **MasterTop® F 5** como agregado.
- Evite aplicar el producto cuando haya mal tiempo o el mismo sea inminente.
- No aplique **MasterSeal® Traffic 2010** sobre superficies mojadas, húmedas o contaminadas
- **MasterSeal® Traffic 2010** no es adecuado para uso en zonas de tránsito de orugas metálicas o neumáticos con clavos.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo por parte del personal de **Master Builders Solutions** tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

Datos Técnicos*

MasterSeal® Traffic 2010 es una membrana impermeable y altamente elástica de poliurea de aplicación manual.

Aprobaciones

- UL 790 Clase A - Contra Fuego
- ASTM C 957
- ASTM E 108
- ASTM E 84

Resultado de los ensayos

Resultados			
Propiedad	MasterSeal® M 860	MasterSeal® TC 258	Método de Ensayo
Gravedad específica, kg/L	1,35	1,3	
Sólidos			
Por volumen	100	60	ASTM D 1259 "Método de Prueba Estándar para Contenido No Volátil de Soluciones de Resina"
Viscosidad (23 °C)	5.200	1.000	ASTM D 2393 "Método de Prueba para la Viscosidad de Resinas Epóxicas y Componentes Relacionados"

Propiedades de las membranas curadas

Resultados			
Propiedad	MasterSeal® M 860	MasterSeal® TC 258	Método de Ensayo
Dureza, Shore A	75	NA	DIN 53505 "Pruebas de dureza Shore A y Shore D del Caucho"
Resistencia a la tracción, N/mm ²	15	4,5	DIN 53504 "Pruebas de Caucho: Determinación de la Resistencia a la Tensión a la rotura, Esfuerzo de Tensión de Desempeño, Elongación a la Rotura y Valores de Tensión en Ensayos de Tracción"
Elongación, %	700	200	ASTM D 412 "Métodos de Prueba Estándar para Caucho Vulcanizado y Elastómeros Termoplásticos: Tensión"
Resistencia al desgarramiento, PIT	74	199	ASTM D1004 "Método de Prueba Estándar para Resistencia al Desgarro de Películas Plásticas y Láminas"
Flexibilidad y puenteo de grietas en baja temperatura	Sin agrietamiento		

Sistema MasterSeal® Traffic 2010 - Resistencia al intemperismo ASTM C 1442

Resultados

Propiedad	Resultados	Requisitos
Recuperación de alargamiento, %	95.2	Min: 90
Retención de tracción, %	80	Min: 80
Retención de alargamiento, %	213.6	Min: 90

Tráfico peatonal ligero

Tráfico vehicular medio

	Tráfico peatonal ligero	Tráfico vehicular medio
Imprimante (opcional)	6 - 8 mils	6 - 8 mils
MasterSeal® M 860	30 mils	40 mils
MasterTop® F 5	0.8 a 2.0 kg	0.8 - 2.0 kg
MasterSeal® TC 258	20 mils	25 mils

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 27/09/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S**Dirección :**

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

Página web:**Colombia:**www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.**Dirección:**

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:www.master-builders-solutions.com/es-ec

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)
