

MasterSeal 6100 FX

Membrana impermeabilizante elástica y flexible monocomponente para impermeabilización de estructuras de concreto.

DESCRIPCIÓN

MasterSeal® 6100 FX es una membrana cementosa mono componente elástica y flexible, aligerada (de consumo reducido) y de rápido endurecimiento, para la impermeabilización y protección del concreto.

Las estructuras impermeabilizadas con MasterSeal® 6100 FX pueden cargarse con agua (incluye agua potable) tras 72 horas de endurecimiento.

USOS RECOMENDADOS

- Impermeabilización de depósitos de agua potable, canales, albercas (bajo gresite), canales (acequia), tuberías, balsas, etc.
- Impermeabilización de estructuras subterráneas
- Impermeabilización de pequeñas cubiertas y balcones.
- Impermeabilización de cuartos de baños y de platos de ducha.
- Protección del concreto contra el ataque de cloruros y carbonatación.
- Se puede aplicar en interiores y exteriores.
- Para áreas en condiciones de inmersión.

Consulte a su Representante de Ventas para cualquier aplicación no presente en esta lista

PRESENTACIÓN

- Sacos de 15 kg

COLORES

- Blanco.
- Gris claro.

RENDIMIENTO

Para capas de 1 mm:

- Mortero mezclado: 1.2 kg/m².
- Mortero en polvo: 0.9 kg/m².

Espesor total recomendado: 2 mm (2.4 kg/m² de mezcla y 1.8 kg/m² de MasterSeal® 6100 FX en polvo)

Rendimiento por saco: 8.3 m²

Producto	Consumo	Rendimiento 10 kg	Reducción de consumo
MasterSeal® 550	4.5 kg/m ²	2.20 m ²	
MasterSeal® 560	2.5 kg/m ²	5.00 m ²	>45%
MasterSeal® 6100 FX	1.8 kg/m ²	5.55 m ²	>60%

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del sustrato y otras condiciones particulares de cada obra. Sustratos irregulares requerirán un aumento de consumo o una regularización previa. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

VIDA ÚTIL

12 meses si se almacena de forma adecuada.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco, seco y en sacos originales cerrados. Se recomienda almacenar en espacio techado y evitar contacto directo con el suelo. Proteja el material de cualquier fuente de humedad. No almacene a temperaturas superiores a 30°C

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán ob-

MasterSeal 6100 FX

Membrana impermeabilizante elástica y flexible monocomponente para impermeabilización de estructuras de concreto.

servarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

COMPOSICIÓN DEL MATERIAL

MasterSeal® 6100 FX está compuesto por una mezcla de cementos ligeros especiales y áridos seleccionados con polímeros en polvo.

PROPIEDADES

- **Monocomponente:** Sólo necesita agua para la mezcla (reducción de costos de almacenamiento, transportación y gestión de residuos).
- **Alta elasticidad:** Elevada capacidad de puenteo de fisuras estáticas y dinámicas, manteniendo la elasticidad, tanto en inmersión como a bajas temperaturas (-10°C). Alta durabilidad y protección sin fisuración.
- **Aligerado:** Baja densidad y bajo consumo, requiere hasta un 65% menos de material respecto a otras membranas bicomponentes y permite reducir los tiempos de aplicación.
- **Rápido curado:** Depósitos y tanques pueden ser llenados después de tan solo 72 horas de curado.
- **Impermeable:** Resiste más de 5 bares de presión de agua (50 metros) en 2 mm de espesor.
- **Transpirable:** Permeable al vapor de agua.
- **Elevada protección del concreto:** Su elevada resistencia a la difusión del dióxido de carbono permite proteger frente a la carbonatación. Un espesor de 2

mm proporciona una protección equivalente a 20.8 cm de concreto estándar.

- **Resistente a los rayos UV:** Puede aplicarse en exteriores sin que se mermen sus propiedades mecánicas
- **Sin olor:** Permite su aplicación en interiores.
- **Apto para contacto con agua potable:** Cumple con la Council Directive 98/83/EC “Drinking Water Directive” con ensayo según Decreto Ministeriale n°. 174 (equivalente al Real Decreto 140/2003) y certificado de aprobación WRAS.
- **Alto rango de espesores:** Posibilidad de aplicar 5 mm en una sola capa sobre soportes rugosos (proyección)
- **Excelente adherencia:** > 2 MPa.
- **Contribuye a las necesidades LEED:** Contiene más de un 5% de material reciclado.
- **Eco-eficiente:** Consúltenos para obtener el informe de resultados de su estructura impermeabilizada con MasterSeal 6100 FX, comparado con otras tecnologías de impermeabilización.

FORMA DE APLICACIÓN

Modo de utilización

Soporte: Puede aplicarse sobre soportes de concreto y mortero que estén limpios, firmes (resistencia a la tracción recomendable >1 N/mm²), libres de pinturas, desmoldantes, grasas, polvo y en general de cualquier partícula que pueda restar adherencia al producto. El soporte deberá tener cierta rugosidad para permitir la adherencia mecánica además de la química. Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mecánicamente.

En el caso de existir vías de agua, estas deberán obtenerse mediante la aplicación de morteros ultrarrápidos como MasterSeal® 590.

Soportes de naturaleza cementosa: La preparación

MasterSeal 6100 FX

Membrana impermeabilizante elástica y flexible monocomponente para impermeabilización de estructuras de concreto.

del soporte se realizará mediante chorro de arena, grallado, hidro limpieza, etc. Con el fin de eliminar polvo y sustancias mal adheridas es recomendable una limpieza mediante aire comprimido. De forma previa a la aplicación de MasterSeal® 6100 FX, será necesario reparar cualquier daño en el soporte de concreto mediante la aplicación de sistemas de reparación MasterEmaco®.

Soportes de Mampostería: La preparación del soporte se realizará mediante cepillo de púas u otros métodos mecánicos. Con el fin de eliminar polvo y sustancias mal adheridas es recomendable una limpieza mediante aire comprimido.

De forma previa a la aplicación de la membrana MasterSeal® 6100 FX, todas las juntas deben ser limpiadas correctamente y terminadas con un mortero adecuado.

Mezcla: En un recipiente limpio verter 5.6 L de agua (máximo 6.2 L para aplicaciones con brocha) y a continuación verter los 15 kg de MasterSeal® 6100 FX de forma lenta. Mezclar mediante un agitador de bajas revoluciones (400-500 rpm) hasta obtener una consistencia pastosa (aprox 3-4 minutos).

Dejar reposar la mezcla durante aproximadamente 1-2 minutos con el fin de asegurar la saturación total del cemento y reamasar ligeramente.

No mezclar más material del que se pueda aplicar en 45 minutos.

Para la aplicación de la primera capa, añadir 0.6 L de agua más a la mezcla sin sobrepasar los 6.2 kg por saco.

Aplicación: MasterSeal® 6100 FX puede ser aplicado mediante cepillo o brocha de pelo duro, a llana o proyección mediante equipo adecuado.

Mojar cuidadosamente la superficie hasta saturar antes de la aplicación de MasterSeal® 6100 FX.

Primera capa: La primera capa debe ser aplicada sobre el sustrato todavía húmedo con el fin de asegurar la adherencia. Se tendrá la precaución de no aplicar una capa demasiado fina. En el caso de que el material no se adhiera correctamente (sin haber excedido el pot-life), se deberá rehumedecer el soporte.

Será necesario dejar un mínimo de 2 horas de curado antes de aplicar la segunda capa (este tiempo de curado puede variar según condiciones ambientales: temperatura, viento y humedad).

Segunda capa: Humedecer ligeramente la primera capa retirando el exceso que se pueda producir, y aplicar una segunda capa en sentido perpendicular a la primera.

Acabado: Se puede mejorar el acabado estético de la membrana aplicando una esponja húmeda sobre la superficie de la misma.

Curado: En ambientes calurosos, evitar la desecación del producto rociándolo ligeramente con agua.

En ambientes fríos, húmedos o mal ventilados, los tiempos de curado pueden alargarse por lo que es recomendable el uso de maquinaria que fuerce el movimiento del aire

Nunca usar deshumidificadores durante el proceso de curado. No emplear en ningún caso curadores filmógenos.

Durante el endurecimiento debe evitarse la lluvia o el contacto directo con agua líquida.

MasterSeal 6100 FX

Membrana impermeabilizante elástica y flexible monocomponente para impermeabilización de estructuras de concreto.

LIMPIEZA

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

PARA MEJORES RESULTADOS

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C.
- No aplicar sobre superficies heladas y si la temperatura ambiental descenderá por debajo de 5°C durante las siguientes 24 horas.
- No mezclar más material del que pueda aplicarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.
- No emplear en ningún caso curadores filmógenos.
- Evitar la aplicación bajo la acción directa de los rayos del sol.
- En el caso de impermeabilización de albercas, el producto deberá ser cubierto con gresite o revestimiento protector.
- En caso de impermeabilización en zonas cerradas con alta humedad, los tiempos de endurecimiento y puesta en servicio se alargarán notablemente.

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.

EN 1504-2:2004.Revestimiento cementoso Flexible impermeabilizante y protectorio

Absorción por capilaridad	<0.1 kg/m ² h0.5
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I
Permeabilidad al CO ₂	>50 m
Ciclos hielo-deshielo	>0.8 Mpa
Envejecimiento: 7 días a 7°C (artificial)	Pasa
Resistencia a la fisuración (estático)	A4 (23°C), A3 (-10°C)
Resistencia a la fisuración (dinámico)	B3.1 (-10°C), B3.1 (23°C)
Adhesión por tracción directa (arrancamiento)	>0.8 N/mm ²
Adhesión sobre concreto húmedo	Ningún defecto visible
Reacción al fuego	Clase F
Sustancias peligrosas	Ver hoja de seguridad

MasterSeal 6100 FX

Membrana impermeabilizante elástica y flexible monocomponente para impermeabilización de estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Características	Ensayos	Unidades	Valores
Densidad de amasado	EN 1015-6	g/cm ³	Aprox 1.2
Agua de amasado	-	litros/saco de 15 kg	5.6 - 6.2 (0.38 - 0.41 L/kg)
Tiempo de mezcla	-	minutos	Aprox 3
Tiempo de maduración	-	minutos	1 a 2
Tiempo de trabajabilidad	-	minutos	Aprox 45 (20°C), Aprox. 30 (30°C)
Temperatura de aplicación (soporte y material)	-	°C	de 5 a 35
Espesores aplicables	-	mm	2 a 5
Recubrible con cerámica tras	-	horas	4 a 8
Cargable con presión de agua tras	-	días	3
Impermeabilidad (cara positiva)	EN 12390-8	Bar	>5 (2 mm de espesor)
Impermeabilidad (cara negativa)	Basado en UNI 8298-8	Bar	>1 (2 mm de espesor)
Modulo E a elongación del 100% (28 días)	EN ISO 527 - 1/-2	Mpa	1.6
Elongación a rotura (28 días)	EN ISO 527 - 1/-2	%	29 (en seco)
Capacidad de puenteo de fisuras estáticas	EN 1062-7	-	A3 (-10°C) - 0.5 mm A4 (23°C) - 1.25 mm
Capacidad de puenteo de fisuras dinámicas	EN 1062-7	-	B3.1 (-10°C) : 0.1-0.5 mm (23°C) : (1000 ciclos)
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783- 1/2	S _D	1.3 (requerido < 5 m; Clase I)
Permeabilidad al CO ₂	EN 1062-6	S _D	104 (requerido >50 m)
Adherencia	EN 1542	N/mm ²	1.55
Adherencia tras ciclos de hielo/deshielo	EN 13687-1	N/mm ²	1.7
Resistencia a la abrasión	EN ISO 5470-1	mg	1150 (requerido <3000)
Resistencia al impacto	EN ISO 6272-1	Nm	5 (requerido >4; Clase I)

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 65% de HR. Temperaturas superiores y/o H.R inferiores, pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control, pueden solicitarse las Especificaciones de Venta del producto a nuestro Departamento Técnico

MasterSeal 6100 FX

Membrana impermeabilizante elástica y flexible monocomponente para impermeabilización de estructuras de concreto.

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 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 surgirá 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.