

DUOFLEX[®] MC

MEMBRANA LÍQUIDA BITÚMINOSA A BASE DE AGUA PARA UNA PERFECTA IMPERMEABILIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

DUOFLEX[®] MC es un material impermeabilizante superior, mono-componente a base de agua y amigable con el medioambiente, compuesto por polímeros avanzados y formulación bituminosa única. El producto tiene capacidades elevadas de flexibilidad y adherencia, compatible con diferentes superficies ofreciendo una membrana con altas propiedades para una impermeabilización perfecta.

USOS

Impermeabilización, en construcciones nuevas o en remodelaciones, de superficies horizontales o verticales, con sustratos diversos. Ideal para implementar en todo tipo de proyectos en áreas como:

- Plataformas y parqueaderos.
- Terrazas y balcones.
- Cimientos subterráneos.
- Cubiertas.
- Paredes y pisos de sótanos.
- Túneles, canales.
- Piscinas y espejos de agua, entre otros.

BENEFICIOS Y VENTAJAS

- Impermeabilización absoluta.
- Se aplica en frío.
- Crea una película uniforme sin juntas.
- Aplicación inmediata sobre superficies irregulares y húmedas.
- Flexibilidad y alta elongación (>600 %).
- No es inflamable.
- Excelente capacidad de puenteo sobre fisuras dinámicas y estáticas.
- Amigable con el medio ambiente y con el usuario.
- Buena resistencia a aguas estancadas.

TABLA DE RENDIMIENTOS:

Consumo (kg/m ²)	Espesor membrana seca (mm)
1,5	1
3,0	2
4,5	3

PRESENTACIÓN

Duoflex® MC se suministra en cuñetes de 20 kg.

DATOS TÉCNICOS:

PROPIEDAD (UNIDAD)	NORMA	RESULTADOS
PROPIEDADES DEL PRODUCTO EN FASE LIQUIDA		
Color	-	Marrón
PH	INV E-768 Modificado	12 ± 1
Peso específico	ASTM D70	1,0 ± 2 %
Densidad (g/mL)		1,0 g/mL ± 2 %
Viscosidad rotacional (cPs)	ASTM D2196	20000 cPs ± 5 %
Contenido de sólidos (%)		70 % ± 2,0 %
Flujo húmedo (mm)		No se presenta flujo
Continuidad de película húmeda	ASTM D2939	El producto presenta consistencia uniforme y homogénea
Uniformidad		El producto no presenta separación de agua, ni coagulación o sedimentación
Resistencia al congelamiento		El producto regresa a su consistencia homogénea inicial al agitarla
PROPIEDADES DEL PRODUCTO EN FASE SECA		
Color	-	Negro
Resistencia al agua estancada		Aprobada
Tiempo de secado		El producto alcanza un fraguado firme, no se rueda ni desliza
Resistencia al calor	ASTM D2939	100 °C
Comportamiento de aplicación con brocha		El producto no se descuelga, ni presenta escurrimiento
Elongación (%)		>600 %
Resistencia a la tracción (MPa)	ASTM D412	>0,3 %
Recuperación elástica (%)		>85 %
Flexibilidad en frío (°C)	ASTM D522	- 10 °C
Ataque bacterial en el suelo	ASTM D3083	Resistente

ALMACENAMIENTO

- El Duoflex MC® no debe almacenarse a una temperatura menor a 5 °C.
- Almacenar el producto en un lugar cerrado y protegido de la luz solar.
- El producto no es inflamable a condiciones convencionales.
- Bajo condiciones apropiadas de almacenamiento Duoflex MC® tiene vida útil de hasta 12 meses.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Almacenamiento adecuado: Mantener en recipientes cerrados y bien ventilados.
- Manejo con precaución: Evitar el contacto directo y la inhalación de vapores.
- Equipos de protección personal (EPP): Uso de guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y mascarillas si es necesario.
- Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón; si hay irritación ocular, enjuagar con agua durante 15 minutos.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Para asegurar una adherencia óptima, las superficies deben estar completamente limpias y libres de partículas sueltas, polvo, residuos de encofrado, restos de concreto, aceites y cualquier otro contaminante que pueda afectar la adherencia de la membrana. Los huecos y grietas deben rellenarse con un mortero cementoso modificado con polímeros. La presencia de orificios en el concreto puede provocar la formación de burbujas tras la aplicación del producto, especialmente en áreas expuestas a la radiación solar. Cualquier deformación debe ser eliminada hasta nivelar la superficie, ya que estas irregularidades pueden generar puntos de filtración luego de la aplicación del impermeabilizante.

IMPRIMACIÓN

La aplicación de la imprimación se realizará sobre una superficie seca, lisa y limpia. Se debe emplear una imprimación del tipo "Primer MC" fabricada por IMPES en una cantidad de 250 g/m². Asegurar que no quede producto encapsulado sin secar en la superficie y en uniones muro-piso.

Espera aproximadamente entre 1 y 3 horas para que se seque al tacto. El tiempo de secado puede variar según las condiciones climáticas (humedad, temperatura, etc.).

APLICACIÓN

El producto viene listo para usar y no requiere dilución. Antes de iniciar la aplicación, es importante mezclarlo durante algunos minutos hasta lograr una homogeneización completa.

Se recomienda aplicar Duoflex MC en varias capas, utilizando aproximadamente 1.5 kg por metro cuadrado en cada una. Debe dejarse secar un mínimo de 24 horas entre capas, dependiendo de las condiciones climáticas.

Una vez finalizada la aplicación, la membrana debe protegerse con un geotextil no tejido de polipropileno. Las pruebas de estanqueidad deben realizarse no antes de 5 días después de completar el proceso de impermeabilización.

TEL: 6016349216

WWW.IMPES.COM.CO

Calle 119 # 14A-25 Oficina 301, Bogotá

La información contenida en este documento, así como cualquier asesoramiento proporcionado, se ofrece de buena fe y se basa en el conocimiento y la experiencia actuales de IMPES S.A.S, siempre que los productos sean almacenados, manejados y aplicados correctamente, en condiciones normales y conforme a las recomendaciones establecidas.

Esta información se aplica exclusivamente a la(s) aplicación(es) y producto(s) específicamente mencionados. En caso de modificaciones en los parámetros de aplicación, o si se considera un uso distinto al previsto, se recomienda consultar previamente al Servicio Técnico de IMPES S.A.S.

El contenido de este documento no exime a los responsables del proyecto o ejecución de la obra de su obligación de verificar la idoneidad del producto para la aplicación deseada, así como de asegurar su correcta utilización conforme a la normativa legal vigente.

Los pedidos se aceptan conforme a las Condiciones Generales de Venta vigentes. IMPES S.A.S se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos incluidos en esta documentación.