



Membrana Flexible

Mortero impermeabilizante elástico bicomponente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mortero cementicio bicomponente elástico, para la protección e impermeabilización de superficies de hormigón en balcones, terrazas, baños y piscinas.

USOS

- Impermeabilización y protección de estructuras de hormigón, revoques y recrecidos cementicios
- Impermeabilización de depósitos de hormigón para la contención de agua.
- Impermeabilización de baños, duchas, balcones, terrazas, piscinas, etc., previa a la colocación de revestimientos cerámicos.
- Impermeabilización de superficies de cartón-yeso, revoques cementicios, bloques de cemento aligerado, contrachapado marino.
- Enlucido elástico de estructuras de hormigón con secciones delgadas, sujetas a pequeñas deformaciones bajo carga (ej. paneles prefabricados).
- Protección de revoques de hormigón que presentan fisuras causadas por fenómenos de retracción, contra la penetración, del agua y de los agentes agresivos presentes en la atmosfera.
- Protección contra la penetración del anhídrido carbónico, de pilares y tableros de hormigón en viaductos de carreteras y ferroviarios, reparados con los productos de Sinteplast, y de estructuras que presentan un espesor de recubrimiento inadecuado.
- Protección de superficies de hormigón que pueden entrar en contacto con agua marina, sales descongelantes, como el cloruro de sodio y de calcio, y sales sulfatadas.

VENTAJAS

Membrana Flexible es un mortero bicomponente, a base de aglomerantes cementicios, áridos seleccionados de granulometría fina, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa. Mezclando los dos componentes, se obtiene un mortero fluido de fácil aplicación, incluso en vertical, con un espesor de hasta 2 mm en una sola capa.

Gracias al elevado contenido en resinas sintéticas y a su calidad, la capa endurecida de **Membrana Flexible** se mantiene estable y elástica en todas las condiciones ambientales y, además, es totalmente impermeable al agua hasta una presión positiva de 1,5 atmosferas, y a las agresiones químicas de sales descongelantes, sulfatos, cloruros y anhídrido carbónico.

La adherencia de **Membrana Flexible**, además, es excelente sobre superficies de hormigón, mampostería, cerámica y mármol, siempre y cuando ellas sean sólidas y estén limpias.

Estas propiedades, junto a la resistencia al efecto degradante de los rayos U.V., propia de este producto, hacen que las estructuras protegidas e impermeabilizadas con **Membrana Flexible** duren incluso en climas particularmente severos, en zonas costeras ricas en salinidad o en áreas industriales, donde el aire está especialmente contaminado.

Membrana Flexible cumple con los principios establecidos en la EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad.

Principios generales para el uso de productos y sistemas") y con los requisitos mínimos establecidos por la EN 1504-2 como revestimiento (C) según los principios PI, MC e IR ("Sistemas de protección superficial del hormigón").

Membrana Flexible es un material apto para estar en contacto con aguas de consumo humano.

DATOS TÉCNICOS

DATOS DE IDENTIFICACION	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Consistencia	Polvo	Líquido
Color	Gris	Blanco
Densidad aparente Grs/cm3	1,4	--
Densidad grs/cm3	--	1,1
Residuo sólido (%)	100	50
Clasificación de peligrosidad	Irritante	Ninguna

DATOS DE APLICACIÓN (20°C y 50% HR)

Color de Mezcla	GRIS
Relación de Mezcla	Componente A : Componente B = 3:1
Consistencia de la mezcla	Plástica – espatulable
Densidad de la mezcla (kg/m3)	1,7
Densidad tras aplicación por proyección (Kg/m3)	2,2
Temperatura de aplicación (°C)	+5 a +35
Duración de la mezcla	1 hora



Membrana Flexible

Mortero impermeabilizante elástico bicomponente

Sinteplast
CONSTRUCCIÓN

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Consumo:

Aplicación manual: aprox. 1,7 kg/m² por mm de espesor.

Aplicación mediante máquina de proyectar: aprox. 2,2 kg/m² por mm de espesor.

Presentación

Unidad de 32 kg:

componente A: Bolsa de 24 kg;

componente B: Bidón de 8 kg.

Almacenamiento

Membrana Flexible componente A, en sus envases originales, en un lugar seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Membrana Flexible componente B se conserva durante 24 meses.

Conservar **Membrana Flexible** en ambiente seco, con una temperatura no inferior a +5°C.

APLICACIÓN

Preparación del soporte

A) Para la protección e impermeabilización de estructuras y elementos de hormigón

(ej. Pilas y vigas de viaductos de carreteras y ferroviarios, torres de refrigeración, pasos subterráneos, muros de contención, obras en el mar, depósitos, piscinas, canales, paramentos de diques, pilastras, frentes de balcones, zunchos en fachadas, etc.).

La superficie a tratar debe estar perfectamente limpia y sólida. Eliminar la lechada de cemento, las partes friables y las posibles trazas de polvo, grasas y aceites desencofrantes mediante chorro de arena o lavado con agua a presión.

Si las estructuras a impermeabilizar y proteger con **Membrana Flexible** estuvieran degradadas, proceder a la eliminación de las partes deterioradas mediante demolición, manual o mecánica, o con un sistema de hidrodemolición o hidroescarificación.

Estas dos últimas técnicas, que prevén la utilización de agua a fuerte presión, están particularmente aconsejadas porque no deterioran los hierros de la armadura y las estructuras no se someten a vibraciones, que podrían provocar microfisuras en el hormigón adyacente.

Tras haber eliminado por completo el óxido mediante chorro de arena, proceder a la restauración con morteros prefabricados.

Las superficies absorbentes a tratar con **Membrana Flexible** deben humedecerse previamente con agua.

B) Para la impermeabilización de terrazas, balcones y piscinas

• RECRECIDOS CEMENTOSOS:

Las fisuras de asentamiento, retracción plástica o higrométrica, deben ser previamente selladas si fuese necesario recuperar espesores de hasta 3 cm (para formar pendientes, reparar baches, etc.) utilizar Morteros de fragüe acelerado.

• PAVIMENTOS EXISTENTES:

Los pavimentos y revestimientos existentes de cerámica, gres, terracota, etc., deben estar bien adheridos al soporte y exentos de sustancias que puedan comprometer la adherencia, como grasas, aceites, ceras, pinturas, etc.

• REVOQUES:

Los revoques cementicios, deben estar bien curados (7 días por cm de espesor en buenas condiciones ambientales), adheridos al soporte, exentos de polvo o pinturas de cualquier tipo y ser resistentes.

Humedecer previamente con agua las superficies absorbentes a tratar.

Preparación del mortero

Verter el componente B (líquido) en un recipiente limpio adecuado; añadir lentamente, bajo agitación mecánica, el componente A (polvo).

Mezclar cuidadosamente **Membrana Flexible** durante algunos minutos, procurando que no quede en las paredes y en el fondo del recipiente material sin mezclar.

La mezcla deberá realizarse hasta obtener una masa completamente homogénea.

Utilizar para esta operación un agitador mecánico a poca velocidad, para evitar un exceso de aire ocluido. Evitar preparar la mezcla manualmente.

La preparación de **Membrana Flexible** puede hacerse utilizando, también, un mezclador para mortero, que generalmente viene con la máquina de proyectar.

Se recomienda en este caso que, antes de descargarla en la tolva de la bomba, se verifique que la masa es homogénea y sin grumos.

Aplicación del mortero manualmente

Membrana Flexible debe aplicarse durante los 60 minutos sucesivos a la mezcla.

Efectuar, sobre la superficie preparada, un enlucido a cero de **Membrana Flexible**, utilizando una llana lisa y extender, sobre la primera capa fresca, una segunda capa, para obtener un espesor final no inferior a 2 mm.

En la impermeabilización de terrazas, balcones, depósitos y piscinas se aconseja siempre la inserción, en la primera capa fresca de **Membrana Flexible**, de la malla geotextil 150 grs/m², como armadura de refuerzo.

La malla debe utilizarse, también, en las zonas con microfisuras o particularmente solicitadas.

Tras la colocación de la malla, repasar la superficie con una llana y aplicar una segunda capa de **Membrana Flexible** cuando la primera haya endurecido (transcurridas 4-5 horas).

Para mejorar, tanto el alargamiento a rotura como el puente de fisuras de **Membrana Flexible** se aconseja la inserción de tejido-no tejido macro perforado de polipropileno. Sobre la primera capa aun fresca de **Membrana Flexible**, de al menos 1 mm, colocar con cuidado tejido-no tejido macro perforado comprimiéndolo con una llana para obtener una impregnación perfecta. Sucesivamente, aplicar la segunda capa de **Membrana Flexible** para cubrir completamente el tejido y



Membrana Flexible

Mortero impermeabilizante elástico bicomponente

Sinteplast
CONSTRUCCIÓN

reparar la superficie con la llana.

Tras la aplicación de **Membrana Flexible**, esperar un mínimo de 5 días de curado antes de colocar la cerámica.

En buenas condiciones climáticas y de temperatura, sobre soporte seco, este periodo podría reducirse hasta 24 horas.

Aplicación del mortero por proyección

Efectuar, tras la preparación de la superficie (ver el párrafo "Preparación del soporte"), la aplicación de **Membrana Flexible** por proyección con una maquina revocadora dotada de pulverizador para enlucidos, con un espesor mínimo no inferior a 2 mm.

Cuando se requiera un espesor mayor, **Membrana Flexible** debe aplicarse en varias capas.

La operación de sobre aplicación debe efectuarse cuando la capa precedente esta seca (transcurridas 4-5 horas).

En las zonas micro fisuradas o particularmente solicitadas, se aconseja la inserción en la primera capa fresca de **Membrana Flexible**, de la malla geo textil 150 grs./m2.

Inmediatamente después de la colocación de la malla, **Membrana Flexible** debe repasarse con una llana.

Si ulteriormente fuera necesario mejorar la cobertura de la malla, es posible aplicar una capa más de **Membrana Flexible** mediante proyección.

Para mejorar tanto el alargamiento a rotura como el puente de fisuras de **Membrana Flexible**, se aconseja la inserción de tejido-no tejido macro perforado de polipropileno. Sobre la primera capa aun fresca de **Membrana Flexible**, de al menos 1mm, colocar con cuidado tejido-no tejido macro perforado de polipropileno comprimiéndolo con una llana hasta obtener una impregnación perfecta. Sucesivamente aplicar la segunda capa de **Membrana Flexible**, de forma que cubra completamente el tejido, y realizar el acabado de la superficie con una llana.

En las juntas de dilatación y en el empalme entre superficies horizontales y verticales debe utilizarse una banda de fieltro resistente a los álcalis o una banda de polímeros termoplásticos y Elastómeros sintéticos.

Normas a observar durante y después de la aplicación

- No debe tomarse ninguna precaución especial con temperaturas en torno a los +20°C.
- En la estación cálida no es oportuno exponer el material al sol (polvo y liquido), antes de su utilización.

- Tras la aplicación, en condiciones climáticas de particular sequedad, calor o viento, es aconsejable proteger la superficie de la evaporación rápida mediante telas.

Limpeza

A causa de la elevada adherencia de **Membrana Flexible**, incluso sobre metal, se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero endurezca. Tras su endurecimiento, la limpieza solo podrá realizarse mecánicamente.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar su ingestión, contacto con ojos, mucosas y prolongado con piel.
- Procurar adecuada ventilación durante la aplicación y secado.
- Es recomendable el uso de elementos de protección personal (guantes, anteojos y protector respiratorio al manipular el polvo seco).
- NO INFLAMABLE.
- Producto no clasificado como peligroso según los criterios definidos por el S.G.A./G.H.S.

PRIMEROS AUXILIOS

- Ante contacto con piel lavar con abundante agua y jabón.
- Ante contacto con ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica.
- Ante ingestión efectuar consulta médica.

Centro Nacional de Intoxicaciones:

0800-333-0160

Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

Sinteplast
CONSTRUCCIÓN

Av. Jujuy 2001
Carlos Spegazzini - Bs. As.

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control.

SINTEPLAST, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.

