



OKAPUR MEMBRANA

REVESTIMIENTO POLIURETANICO MONOCOMPONENTE MOISTURE CURING



Descripción

- Producto fluido, de fácil aplicación con rodillo, pincel y sistemas airless.
- Optima elasticidad en presencia de temperaturas ambientales muy bajas y desfavorables.
- Impermeable al agua, resistente a los rayos UV, a la abrasión, a las intemperies.
- Supera el crack bridging.
- Temperatura de aplicación de +5°C a +35°C (soporte/ambiente), humedad del soporte < 4 %, valores de H.R. entre el 35 y el 80 %, dew point > 3°C.
- Temperatura de servicio de -40°C a +80°C (ambiente).

Campos de aplicación

- Producto protector impermeabilizante para Cubiertas, terrazas balcones y tejados transitables.
- Apto también para fabricar membranas impermeabilizantes reforzadas con mallas de vidrio de hilo continuo.
- Losas y forjados estructurales de hormigón, así como cimentaciones y muros, cubiertas metálicas, fibrocemento piscinas y estanques.
- Cubierta ajardinada ("Green roof").
- Como protección de espuma rígida de poliuretano.

NOTA: consultar con nuestro departamento técnico sobre la aplicación en otro tipo de soportes o situaciones

Normativas

OKAPUR MEMBRANA cumple con los requerimientos de la NORMA 1504-2 para revestimientos: Producto para la protección y riesgos de penetración 1.3, control de la humedad 2.2, aumento de la resistividad 8.2. OKAPUR MEMBRANA dispone de marcado CE sobre la base de una Declaración de Prestaciones (DoP) elaborada conforme al reglamento UE305/2011.

Datos técnicos

• Color	Gris / Rojo oxido o sobre pedido	-
• Masa volumétrica	1,57 ± 0,05 kg/l	EN ISO 2811-1
• Viscosidad a 20°C	4500 ± 1000 mPa·s	EN ISO 2555
• Sustancias no volátiles	90 ± 2 %	EN ISO 3251
• Resistencia al choque	4 N·m	EN ISO 6272
• Alargamiento a la rotura	> 450 %	EN 12311-2
• Fuerza de adherencia por tracción directa	> 4 MPa	EN 1542
• Dureza Shore A	> 70	EN ISO 868
• Resistencia UV (INVE 2000) lámpara P-500W	Optimo: 50 h a 70°C	
• Crack bridging		
• Método A, estático	A5 (23°C)	
• Método B, dinámico	> B4.1 (23°C)	EN 1062-7
• Hidrolisis. 30 días a 55°C	Optimo	
• Permeabilidad al dióxido de carbono	sD > 50 m	EN 1062-6
• Permeabilidad al vapor de agua	sD < 5 m	EN ISO 7783-2
• Absorción capilar y permeabilidad al agua	w < 0,1 kg/m ² x h0.5	EN ISO 1062-3

Membranas líquidas de impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas:

- Adhesión inicial > 0,5 MPa
- Adhesión después de inmersión en agua > 0,5 MPa EN 14891



OKAPUR MEMBRANA

REVESTIMIENTO POLIURETANICO

MONOCOMPONENTE MOISTURE CURING

Características Generales

OKAPUR MEMBRANA es una membrana de gran elasticidad y resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece una gran estabilidad, durabilidad y estanqueidad.

La versatilidad de OKAPUR MEMBRANA le proporciona la posibilidad de adaptarse sobre multitud de superficies y diferentes materiales. Es el producto ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier naturaleza ya sean curvas o escuadradas.

No es necesario el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos.

Aplicación en zonas ajardinadas: Realizar esta clase de aplicación mediante sucesivas capas de grosor máximo 0,8 mm cada una. Secado entre capas de aproximadamente 4-6 horas.

OKAPUR MEMBRANA se puede también aplicar de una sola capa de grosor deseado (mínimo recomendado 1,5 mm) mediante su mezcla con OKAPUR ACELERANTE, lo que incrementa sus características físico mecánicas, elimina el riesgo de aparición de burbujas internas, consiguiendo una lámina completamente sólida. Aumenta la velocidad de ejecución ya que se puede aplicar no solamente con rodillo sino con espátulas metálicas o de goma, por tanto, reduce los costes directos de aplicación y, a la vez, reduce los tiempos de secado. No utilizar equipos de proyección cuando haga este tipo de aplicación. No utilizar este aditivo con temperaturas superiores a +25 °C, o tener en cuenta su tiempo de pot life en estas situaciones.

Con la aplicación del OKAPUR MEMBRANA se ahorran juntas y cualquier tipo de unión ya que el acabado es uniforme y continuo, proporcionando una superficie de fácil mantenimiento y limpieza.

La aplicación del sistema OKAPUR MEMBRANA debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad o agua proveniente del soporte o sustrato, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (presión por nivel freático...),

En el caso de humedades existentes en el soporte en el momento de la aplicación, consultar las fichas técnicas de nuestras imprimaciones dónde se especifican los rangos de humedades máximas.

El sistema OKAPUR MEMBRANA necesita de una protección a la radiación solar de los rayos UV ya que se trata de una membrana poliuretánica aromática, y de esta forma, mantener sus propiedades. Es por este motivo que, en los casos de no existir esta protección con otros elementos físicos, recomendamos la aplicación de nuestras resinas coloradas de poliuretano de dos componentes OKAPUR A-2K (consultar los condicionantes de aplicación en la ficha técnica del producto).

Las propiedades del sistema OKAPUR MEMBRANA permiten que se adhiera a cualquier superficie como cemento, hormigón, espuma de poliuretano, láminas de butilo o asfálticas, madera, metal, etc...

Por su resistencia puede ser transitable y anti deslizante realizando un acabado rugoso mediante la adición de partículas sólidas (SÍLICE DE CUARZO)

OKAPUR MEMBRANA es un producto inmune a los cambios de temperatura entre -40°C y +80°C, conservando sus propiedades elásticas.

OKAPUR MEMBRANA, es un elastómero líquido autonivelante que precisa de aditivos para su aplicación en superficies verticales o inclinadas con pendientes mayores de 1,5%. Mezclar OKAPUR-AD TIXO en una proporción máxima de 1 litro cada 25 kg de OKAPUR MEMBRANA. En este tipo de situaciones, también se puede aplicar en capas finas para evitar el descuelgue.

Es recomendable no aplicar mediante equipo tipo "airless" cuando realizamos aplicaciones con mezcla de OKAPUR MEMBRANA con OKAPUR ACELERANTE o OKAPUR-AD TIXO.

OKAPUR MEMBRANA puede ser utilizado para el relleno de juntas y fisuras, siempre mezclado con OKAPUR ACELERANTE en las cantidades precisas.

OKAPUR MEMBRANA puede recibir, en su parte superior, todo tipo de revestimiento cerámico. En este caso, es conveniente aplicar una capa fina de OKAPUR PRIMER TT (50~60 g/m²) y, fresco sobre fresco, esparcir una carga de SÍLICE DE CUARZO para mejorar el anclaje mecánico.

Las reparaciones de OKAPUR MEMBRANA, son fácilmente localizables y su reparación sencilla (consultar "PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN Y SOLAPE")



OKAPUR MEMBRANA

REVESTIMIENTO POLIURETANICO

MONOCOMPONENTE MOISTURE CURING

Espesor y consumo recomendados

Se recomienda un espesor aplicado >1,4 mm, con un consumo aproximado de 2 kg/m²; aplicado en una o varias capas según método y condiciones de aplicación.

Presentación

Envases metálicos en tres formatos diferentes: 6 kg / 15 kg/ 25 kg.

Caducidad

12 meses a una temperatura de +5 °C a +35 °C, siempre ubicados en lugares secos. Si el envase está abierto debe ser usado inmediatamente.

Procedimiento de aplicación

En general, se debe tener en cuenta los siguientes factores previos a la aplicación:

- reparación de las superficies: relleno de coqueras existentes en el hormigón, eliminación de las irregularidades, relleno de fisuras (en el caso de hormigones), extracción de antiguos impermeabilizantes existentes, abertura de poro en cerámicas de pavimento.
- limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- el soporte de origen tiene que ser firme y estar seco.(comprobar el nivel de humedad residente en el momento de la aplicación, si la hubiere, y escoger la resina de imprimación previa más adecuada).
- No debe haber humedad retenida en su interior o humedad por capilaridad en el trasdós (presión freática).

Los soportes sobre los cuales se puede aplicar el sistema de poliuretano OKAPUR MEMBRANA son múltiples, según su naturaleza o estado. A continuación definimos la aplicación sobre alguna de las superficies más comunes, aunque si su necesidad es sobre algún otro, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Consultar al departamento técnico para definir los procedimientos de ejecución en puntos singulares, y en otras situaciones no contempladas en este documento.

Soporte de hormigón

- El hormigón deberá estar completamente curado (el proceso de curado del hormigón es de 28 días) o, en todo caso, será necesario comprobar el grado máximo de permisividad de humedad de soporte en función de la imprimación a utilizar.
- Lechada o agentes de liberación, deben ser eliminados y por tanto, conseguir una superficie poro abierto y sólida, mediante procesos de lijado, pulido, fresado, granallado superficial, a decidir según las condiciones del soporte.
- Las coqueras existentes o zonas con falta de material, deberán ser reparadas mediante una mezcla (relación $\pm 1:4$) de nuestra resina epoxi OKAPOX PRIMER 100 y árido de sílice, o mezcla de la misma resina con carbonato de calcio (relación $\pm 1:2$).
- Fisuras o irregularidades de poca entidad, se repararán rellenando con OKAFLEX PU.
- Juntas de dilatación existentes: extraer el material de junta existente, limpiar bien y rellenar con OKAFLEX PU, cubriendo con OKABAND BUTILFLEX.
- Realizar media caña perimetral en los encuentros de las losas con los elementos verticales, aplicando un cordón de OKAFLEX PU.

A continuación se deberá limpiar y eliminar de toda la superficie elementos contaminantes como polvo, o partículas sólidas, preferente mediante métodos secos (aspiración seca).

Aplicar la imprimación en las condiciones y parámetros que se indican en las fichas técnicas. A modo general se utilizará la imprimación OKAPOX PRIMER 100 / OKAPOX PRIMER W/ OKAPUR PRIMER TT / EPOXCEMENT TIXO BIANCO. Consultar antes sus fichas técnicas para conocer tiempos de secado y demás características de su aplicación.

Aplicación de OKAPUR MEMBRANA según tipología escogida (por capas o de extendido en una sola capa utilizando el aditivo OKAPUR ACELERANTE).



OKAPUR MEMBRANA

REVESTIMIENTO POLIURETANICO MONOCOMPONENTE MOISTURE CURING

- Aplicación de la protección a los rayos UV mediante resina alifática colorada OKAPUR A-2K. La aplicación de OKAPUR A-2K se puede realizar mediante rodillo de pelo corto, equipo tipo "airless".

Soporte metálico

- Las superficies metálicas deben ser preparadas por medio de chorro de arena, para de esta forma, mejorar el anclaje mecánico de la superficie. En muchos casos será necesaria la aplicación de productos inhibidores de la corrosión.
- Revisar juntas y solapes para luego intervenir con OKAFLEX PU o OKABAND BUTILFLEX, en combinación.
- Para la limpieza rápida y efectiva de la superficie, utilizar disolvente base cetona.
- Aplicar la imprimación FLOOR FIX 44 o, en su defecto, OKAPOX PRIMER 100. De este modo se mejora la adherencia al soporte. Consultar la ficha técnica para conocer tiempos de secado y demás características. Aplicación de OKAPOL MEMBRANA según tipología escogida (consultar "TIPOLOGÍAS DE APLICACIÓN").
- Aplicación de la protección frente a los rayos UV OKAPUR A-2K, resina alifática colorada. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto, equipo tipo "airless".

Soporte cerámico

- En superficies cerámicas no deben haber juntas vacías, elementos o piezas sueltas. Deberán rellenarse con OKAFLEX PU o morteros según su tamaño.
- En juntas existentes, sanear previamente: extraer material, limpiar, y rellenar con OKAFLEX PU y posterior protección con OKABAND BUTILFLEX.
- Realizar lijado fino superficial con equipo específico. De este modo, se realiza una eliminación de eflorescencias ya existentes o partículas adheridas al soporte, a la vez que se abre el poro superficial.
- Limpieza general mediante aspiración seca (evitar a ser posible la utilización de agua para la limpieza).
- A continuación, aplicar la imprimación requerida, en estos casos de superficies no porosas se utilizará OKAPOX PRIMER / OKAPOX PRIMER 100 / EPOXCEMENT TIXO BIANCO.
- Aplicación de la membrana OKAPUR MEMBRANA, según tipología escogida.
- Aplicación de la protección frente a los rayos UV mediante resina alifática colorada OKAPUR A-2K. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto, equipo tipo "airless".

Tipologías de aplicación

Una vez realizada la preparación del soporte y la aplicación de la imprimación, según condiciones, se procederá al extendido de la membrana de poliuretano, según los siguientes métodos:

Tráfico peatonal liviano y por exigencias de servicio, espesor de aprox. 750 µm

DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	CONSUMO
Imprimación	OKAPOX PRIMER	100 g/m ²
	OKAPOX PRIMER 100	100 g/m ²
Primera mano	OKAPUR MEMBRANA	500 g/m ²
Segunda mano	OKAPUR MEMBRANA	1.000 g/m ²

