



## OKAPUR TT

### MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO BI COMPONENTE COLOR TRANSPARENTE (APTA CONTACTO CON AGUA POTABLE)



#### Descripción

- Elastómero de poliuretano 100% sólidos, bicomponente que produce una membrana impermeable aromática continua, elástica, tixotrópica, completamente adherida al soporte, sin juntas ni solapes, estanca al 100%, cuyas propiedades la hacen excelente para su aplicación en áreas que deban ser estancas, impermeables y que se encuentren en contacto con agua para consumo humano.

#### Campos de aplicación

- Depósitos, tanques o elementos contenedores; soporte de hormigón, y con situación de contacto de agua potable (no expuestos a los rayos UV).

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

#### Datos técnicos

• Color	Neutro-Transparente
• Peso específico a 23 °C ISO 1675	1.38± 5% kg/m <sup>3</sup> 12,2
• Formato de los Kits de envases metálicos	Kg + 2,8 Kg.
• COV (componentes orgánicos volátiles)	0
• Potlife a 23°C	30-35 min.
• Adherencia al hormigón a 23°C	>1,5 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
• Elongación ISO 527-3	> 110%
• Rango de temperatura de soporte	5°C ~ 35°C
• Rango de temperatura ambiental	5°C ~ 35°C
• Tiempo de repintado a 23 °C y 60% HR	± 6~24 horas
• Secado inicial a 23 °C & 55% HR	± 5~6 horas
• Dureza superficial Shore A a 23 °C DIN 53.505	> 80
• Dureza superficial Shore D a 23 °C DIN 53.505	> 50
• Resistencia a tracción a 23°C ISO 527-3	> 10 MPa
• Resistencia al desgarro ISO 34-1	36 N/mm
• Resistencia a la temperatura sostenida del líquido en contacto	-20°C~60°C
• Espesor recomendado	± 1,5~2 mm

**NOTA:** Estos valores son aproximados.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- OKAPUR W 2K forma una membrana impermeable, elástica y con resistencia al desgaste que una vez aplicada ofrece una gran estabilidad, durabilidad.
- Se trata de un producto tixotrópico, que puede ser aplicado en superficies verticales OKAPUR W 2K es una resina aromática (no debe estar expuesta a los rayos UV).
- Apta para ser aplicada en situaciones en contacto con agua potable (bajo la norma británica BS-6920 "Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regards to their effect on the quality of the water", NSF International Laboratories). Revisar la información aportada por la norma para aceptar la aplicación deseada.



## OKAPUR TT

### MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO BI COMPONENTE COLOR TRANSPARENTE (APTA CONTACTO CON AGUA POTABLE)

- Aplicar capas de 1 mm de espesor cada una; espesor recomendado total de 2 mm. (consumo de aprox. 2,6 kg/m<sup>2</sup>).
- No es necesario el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos.
- Con la aplicación del OKAPUR FLEX se ahorran juntas y cualquier tipo de unión ya que el acabado es uniforme y de una sola pieza, proporcionando una superficie con unos óptimos mantenimiento y limpieza.
- La aplicación del sistema de membrana de poliuretano OKAPUR W 2K 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, etc.).
- 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.
- OKAPUR W 2K resiste temperaturas de uso de líquido almacenado de entre -20°C hasta +60°C (con subidas puntuales de máximo 80°C durante 24 horas).  
Las reparaciones son fácilmente localizables y sencillas.

#### ESPEORES Y CONSUMOS RECOMENDADOS

El espesor recomendado de la membrana OKAPUR W 2K, se sitúa entre 1,5 a 2 mm. de grueso (datos aproximados) por tanto los rendimientos el producto serán de entre 2 a 2,5 kg/m<sup>2</sup>(datos aproximados).

#### PRESENTACIÓN

Kits de envases metálicos con el siguiente formato:

- KIT:12,2 kg + 2,8 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, eliminación de las irregularidades, relleno de fisuras, extracción de antiguos impermeabilizantes existentes, etc.).
- Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- El soporte a aplicar tiene que ser firme y estar seco. No debe haber humedad retenida en su interior o humedad por capilaridad en el trasdós.

Los soportes sobre los cuales se puede aplicar el sistema de poliuretano OKAPUR W 2K son múltiples, según su naturaleza o estado. A continuación definimos la aplicación sobre hormigón, que es la más usual, aunque si su necesidad es sobre algún otro, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

#### Soporte de hormigón

- El hormigón deberá estar completamente curado (el proceso de curado del hormigón es de 28 días), o en todo caso, es 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.



## OKAPUR TT

### MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO BI COMPONENTE COLOR TRANSPARENTE (APTA CONTACTO CON AGUA POTABLE)

- 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 100.
- 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 W/PRIMER PU-1050 /PRIMER PUC-1050/EPOXCEMENT TIXO BIANCO. Consultar antes sus fichas técnicas para conocer tiempos de secado y demás características de su aplicación.
- Aplicación de la membrana de poliuretano OKAPUR W 2K (según la metodología especificada a continuación).

#### 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:

- abrir los bidones de los dos componentes de OKAPUR W 2K, mezclarlos y remover bien hasta su homogeneización mediante equipo de mezclado de media velocidad.
- extendido con ayuda de rodillo de pelo corto de una primera capa de grosor máximo 1,0 mm, (aplicar el material al uso, sin necesidad de dilución).
- esperar a su secado total (que dependerá de los condicionantes climatológicos), aproximadamente entre 5~6 horas.
- aplicación de la siguiente capa, con los mismos condicionantes anteriores.
- repetir este proceso las veces que sea necesario para conseguir en grueso deseado.
- al cabo de dos días de la aplicación, lavar la superficie con jabón neutro para eliminar residuos o elementos no deseados.
- esperar 6 días a su llenado con agua

#### PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN Y SOLAPE

En los casos que sea necesaria la reparación de la membrana por causas accidentales, o intervenciones de montaje de instalaciones no previstas que requieran perforaciones sobre la membrana de poliuretano OKAPUR W 2K, el procedimiento a seguir, será el siguiente:

##### Reparación

- recorte, extracción de la zona afectada y/o dañada.
- lijado superficial de la zona afectada, ampliando esta zona unos 20~30 cms. en todo el perímetro, a modo de solape de seguridad.
- limpieza (aspirado) de los residuos generados (polvo); si es posible no utilizar agua, y si se utiliza, valorar la humedad de soporte; posibilidad de aplicar solventes base cetonas para la realización de este tipo de limpieza superficial.



## OKAPUR TT

### MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO BI COMPONENTE COLOR TRANSPARENTE (APTA CONTACTO CON AGUA POTABLE)

- aplicación de capa fina fina ( $\pm 100-150$  g/m<sup>2</sup>) de imprimación OKAPOX PRIMER W.
- esparcido ligero de árido de sílice, cuando la resina de imprimación aún está húmeda.
- esperar a su secado total.
- aplicación de OKAPUR W 2K en el espesor definido en proyecto

#### Solape de obra

En los casos que se haya sobrepasado el tiempo de repintado (48~72 horas) , es decir que se haya prolongado el tiempo de espera entre trabajos, se procederá de la siguiente forma:

- lijado de una franja longitudinal de solape de aproximadamente 20~30 cms. de ancho.
- limpieza (aspirado) de los residuos generados (polvo); si es posible no utilizar agua, y si se utiliza, valorar la humedad de soporte; posibilidad de aplicar solventes base cetonas para la realización de este tipo de limpieza superficial.
- aplicación de capa fina fina ( $\pm 100-150$  g/m<sup>2</sup>) de imprimación OKAPOX PRIMER W.
- esparcido ligero de árido de sílice, cuando la resina de imprimación aún está húmeda.
- esperar a su secado total.
- aplicación de OKAPUR W 2K en el espesor definido en proyecto.

#### MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Estas recomendaciones de seguridad durante la manipulación, son necesarias durante el proceso de ejecución, así como en los procesos previos y posteriores a ésta en situaciones de exposición a la maquinaria en carga.

- Protección Cutánea: Usar guantes de goma. Retirar inmediatamente después de la contaminación. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lávese bien con agua y jabón después de la tarea y antes de comer, beber o fumar. Se deberá lavar y/o limpiar en seco la ropa contaminada.
- Protección de ojos/cara: Usar gafas de seguridad, para evitar las salpicaduras.
- Residuos: La generación de residuos deberá evitarse o reducirse al mínimo. Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

#### COMPLEMENTOS

En la aplicación del OKAPUR POOL 2K se pueden aplicar los siguientes productos como complementos a su utilización. De esta forma, se protegen y mejoran sus características físico-mecánicas en función de su exposición, acabado deseado o tipos de soportes:

OKAPOX PRIMER 100: para el relleno y tapado de coqueras existentes en las superficies de hormigón, mezclado con árido de sílice en una relación  $\pm 1:4$ , o carbonato cálcico, en relación  $\pm 1:2$  (estas relaciones de mezcla pueden tener variaciones en función de la climatología ambiental o de soporte en el momento de la aplicación) . De este modo se consigue de una forma rápida, una base de relleno consistente y con un secado rápido.

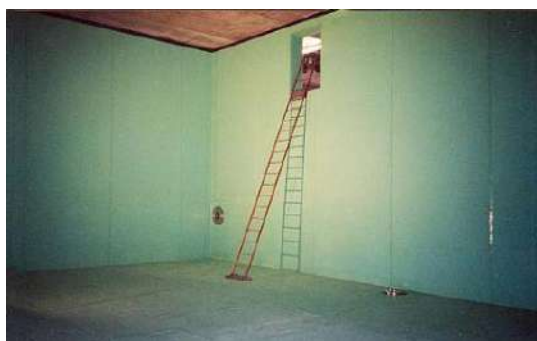
OKAPOX PRIMER W, EPOXCEMENT BIANCO TIXO Y EPOXCEMENT HB RAPIDO: resinas de diferentes naturalezas, para su aplicación previa en los soportes y así mejorar la adherencia y regularizar la planimetría del soporte. De igual forma, estas imprimaciones absorben el grado de humedad existente en el soporte para evitar afectaciones a la membrana sólida (consultar los grados de permisibilidad en sus fichas técnicas para la elección más apropiada). El consumo puede variar en función de la tipología del soporte, su naturaleza o textura superficial. Consultar las fichas técnicas de cada producto o a nuestro Departamento Técnico.



## OKAPUR TT

### MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO BI COMPONENTE COLOR TRANSPARENTE (APTA CONTACTO CON AGUA POTABLE)

- OKAPOX PRIMER 100: para el relleno y tapado de coqueras existentes en las superficies de hormigón, mezclado con árido de sílice en una relación  $\pm 1:4$ , o carbonato cálcico, en relación  $\pm 1:2$  (estas relaciones de mezcla pueden tener variaciones en función de la climatología ambiental o de soporte en el momento de la aplicación) . De este modo se consigue de una forma rápida, una base de relleno consistente y con un secado rápido.
- OKAPOX PRIMER W, EPOXCEMENT BIANCO TIXO Y EPOXCEMENT HB RAPIDO: resinas de diferentes naturalezas, para su aplicación previa en los soportes y así mejorar la adherencia y regularizar la planimetría del soporte. De igual forma, estas imprimaciones absorben el grado de humedad existente en el soporte para evitar afectaciones a la membrana sólida (consultar los grados de permisibilidad en sus fichas técnicas para la elección más apropiada). El consumo puede variar en función de la tipología del soporte, su naturaleza o textura superficial. Consultar las fichas técnicas de cada producto o a nuestro Departamento. Técnico
- OKABAND 100: banda adhesiva en frío deformable, compuesta por una capa superior de tejido no tejido, y una inferior visco-elástica auto adhesiva, ambas permiten la adaptación a la forma del soporte. Idóneas para su aplicación en juntas estructurales, y solapes entre materiales metálicos.
- OKAFLEX PU+: masilla de poliuretano para relleno de juntas (usar conjuntamente con OKABAND 100 en los casos que sean necesarios).



Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Olprok de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de Olprok. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Olprok se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.