



OKAPUR POOL 2K

RESINA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, ALIFÁTICA APTA PARA INMERSIÓN TOTAL DE AGUA Y PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV



Descripción

- Resina de poliuretano alifática, bicomponente de base disolvente, coloreada para el revestimiento, decoración y pavimentación, especialmente para estar en contacto con aguas cloradas, incluso en situaciones de inmersión total, así como protección de membranas aromáticas de impermeabilización (OKAPOL P - OKAPOL H - OKAPUR FLEX) frente a los rayos UV. Por lo que su uso está especialmente indicado para el revestimiento en piscinas, lagos o zonas acuáticas en general. Presenta muy buenas condiciones de adherencia, elasticidad y gran poder cubriente.

Campos de aplicación

- Revestimiento final para piscinas, acuarios, estanques con agua clorada, sobre soportes porosos o no porosos.
- Pavimentos colindantes de tránsito peatonal en contacto con aguas cloradas.
- Protección frente a los rayos solares de las membranas de poliurea (OKAPOL P - OKAPOL H - OKAPUR FLEX) membrana de poliuretano.
- Revestimiento de cubiertas planas, inclinadas, terrazas, balcones.

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

Datos técnicos

• Color	Neutro/Blanco (RAL 9003), Azul (RAL 5012)
• Densidad a 23 °C ISO 1675	1,19 ±2 g/cm ³
• Ratio de mezcla	1:6,14
• COV (componentes orgánicos volátiles)	250 ~ 230 g/l
• Potlife a 23 °C	>1 hora
• Adherencia al hormigón a 23 °C	>1,5MPa (N/mm ²)
• Elongación ISO 527-3	±50%
• Rango de temperatura de soporte	8°C ~ 30°C
• Rango de temperatura ambiental	8°C ~ 35°C
• Tiempo de repintado a 23 °C y 60% HR	4 ~ 48 horas
• Secado al tacto a 23 °C y 60% HR	±2 horas
• Transitabilidad a 23 °C	±24 horas
• Secado total para el llenado de piscinas a 23 °C	7 días
• Modos de aplicación	brocha, rodillo o equipo "airless" (siempre en capas finas)
• Contenido admisible máximo de cloro de limpieza	0,2~0,5 mg cloro/l agua
• Dilución(en aplicaciones con equipo mecánico)	máximo 5-7%

NOTA: Los valores de este cuadro son aproximados, y pueden oscilar en función de la situación del soporte o de la metodología de aplicación empleada



OKAPUR POOL 2K

RESINA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, ALIFÁTICA APTA PARA INMERSIÓN TOTAL DE AGUA Y PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV

Características Generales

- Es una resina de poliuretano, brillante, coloreada o translúcida; completamente alifática.
- Su coloración se realiza mediante PIGMENTOS (20% en peso).
- Se entrega en cualquier color RAL no metálico (revisar las condiciones en la tarifa de precios).
- Forma un revestimiento continuo resistente al crecimiento de algas y hongos.
- Excelente resistencia a los productos de limpieza en zonas cloradas (sistemas automatizados de cloración).
- La aplicación de OKAPUR POOL 2K debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad residente en el soporte en el momento de la aplicación o agua proveniente del soporte o sustrato (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 capas de fondo epoxi cemento, dónde se especifican los rangos de humedades máximas.
- En el caso de realizarse un aplicación en piscinas, estanques o acuarios, no llenar con agua el vaso hasta pasados 7 días desde la aplicación de la última capa de OKAPUR POOL 2K, para así, completar el proceso de curado del producto.
- El producto final se realiza mezclando al 100% los dos componentes. En caso de realizar aplicaciones con parte de producto, respetar en todo momento la relación de mezcla para que el producto final obtenga las mejores condiciones de producto.
- OKAPUR POOL 2K se puede aplicar sobre diferentes superficies: hormigón, cemento, cerámica, membranas OKAPUR P-H, OKAPUR FLEX.
- La aplicación debe realizarse sobre sustratos firmes y secos, a una temperatura de soporte superior en 3°C a la del punto de rocío, con una temperatura ambiental superior a 10°C y una H.R. inferior a 80%.
- Mezclar bien los dos componentes entre sí mediante agitador mecánico durante 2 minutos aproximadamente, o hasta completar su homogeneización. Aplicar en capas finas para evitar el burbujeo.
- Se puede diluir, en aplicaciones con equipo "airless", máximo 5%.
- En el caso de piscinas y zonas acuáticas, la adición de los productos de limpieza debe realizarse mediante equipos automáticos de mezcla regulada; nunca añadir directamente estos productos a la superficie aplicada de OKAPUR POOL 2K.

Consumo

El consumo de OKAPUR POOL 2K es variable en función de las capas a efectuar según el uso asignado o el tipo de soporte. Al aplicarse en capas finas, el consumo estimativo es de aproximadamente 150 g/m²/capa, con consumos totales de hasta 300 g/m² según uso final o tipo de aplicación.

Presentación

Kits de envases metálicos con los siguientes formatos:

- KIT GRANDE: 17,2 kg + 2,8 kg
- KIT PEQUEÑO: 4,3 kg + 0,7 kg (sólo en versión neutra)

Caducidad

La caducidad del componente A es de 24 meses, y 12 meses el componente B, a una temperatura de 5°C a 35°C en ubicaciones secas. Una vez abierto el bidón o 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, extracción de antiguos impermeabilizantes existentes, etc.).



OKAPUR POOL 2K

RESINA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, ALIFÁTICA APTA PARA INMERSIÓN TOTAL DE AGUA Y PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV

- trabajos en puntos singulares (encuentros con paramentos, sumideros/evacuaciones, juntas de dilatación o estructurales).
- limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes abrir envases de los dos componentes y homogeneizar cada uno mediante equipo mezclador a media presión.
- en el caso de OKAPUR POOL 2K neutro, añadir la cantidad entregada de PIGMENTOS (20%) en el componente A, y mezclar hasta conseguir un color homogéneo mediante equipo mezclador eléctrico a media velocidad.
- en el caso de OKAPUR POOL 2K entregado ya pigmentado, verter el componente B en el envase del componente A mezclar usando equipo mezclador eléctrico a media velocidad, hasta conseguir un producto homogéneo.
- en caso de duda, aplicar en una zona acotada para comprobar.

Los soportes sobre los cuales se puede aplicar OKAPUR POOL 2K son diversos y según su naturaleza o estado se procederá de diferente forma.

A continuación definimos la aplicación sobre alguna de las superficies más comunes, aunque si su necesidad es sobre alguna otra, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Soporte membranas de impermeabilización OKAPUR P-H/OKAPUR FLEX:

- limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- aplicación de imprimación OKAPOX PRIMER 100/OKAPOX PRIMER W en capas muy finas, con rendimiento aproximado de 50~70 g/m² solamente si han transcurrido 24~48 horas desde la aplicación inicial de las membranas (OKAPUR P-H o OKAPUR FLEX), en función del tipo de ésta.
- aplicación de OKAPUR POOL 2K mediante rodillo y realizando capas finas (consumo total aproximado de 250 g/m²).
- en el caso de piscinas y zonas de contacto inmersión total de agua, esperar 5-6 días a su llenado.

Soporte de cemento u hormigón

- las coqueras existentes o zonas con falta de material, deberán ser reparadas mediante una mezcla de nuestra resina epoxi OKAPOX PRIMER 100 y árido de sílice (relación $\pm 1:4$).
- relleno de juntas con OKAFLEX PU+ masilla de poliuretano.
- 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 mediante procesos de lijado, desbastado, granallado o fresado.
- a continuación se deberá limpiar y eliminar toda la superficie de elementos contaminantes como polvo o partículas provenientes de estos procesos anteriores.
- limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- aplicación de imprimación OKAPUR PRIMER 2K/OKAPUR PRIMER 2Kc de naturaleza poliuretánica con rendimiento total aproximado de 300 g/m²(aplicado en varias capas finas) o OKAPOX PRIMER W dependiendo de la humedad existente en el soporte y con un consumo total de 450 g/m². Consumos de imprimaciones siempre sujetas a las características físicas del soporte y del coeficiente de absorción del mismo.
- aplicación de OKAPUR POOL 2K mediante rodillo y realizando capas finas (consumo total aproximado de 250 g/m²).
- en el caso de piscinas y zonas de contacto inmersión total de agua, esperar 5-6 días a su llenado.



OKAPUR POOL 2K

RESINA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, ALIFÁTICA APTA PARA INMERSIÓN TOTAL DE AGUA Y PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV

Superficies cerámicas

- lijado continuo de la superficie, para evitar el aporte de agua al soporte. Esta acción conllevará la abertura del poro del pavimento cerámico, limpieza de eflorescencias o suciedad adheridos, y regularización de la superficie, sin aporte de agua.
- en superficies cerámicas no deben haber juntas vacías, elementos o piezas sueltas. Deberán rellenarse con OKAFLEX PU+, o mediante nuestro mortero realizado con nuestra resina epoxi OKAPOX PRIMER 100 y árido de sílice (relación $\pm 1:4$), o materiales cementosos propios de realización de juntas.
- en juntas de dilatación existentes: vaciar de material antiguo, limpiar y rellenar con OKAFLEX PU+. Complementar las juntas con OKABAND 100 en el caso que sea necesario (en juntas mayores de 20 mm de ancho).
- para una limpieza rápida y efectiva de la superficie, utilizar agua a presión y comprobar su evaporación total.
- a continuación se deberá limpiar y eliminar toda la superficie de elementos contaminantes como polvo o partículas provenientes de estos procesos anteriores.
- aplicación de capa de imprimación OKAPOX PRIMER 100 con un consumo total aproximado de 100-150 g/m², o OKAPOX PRIMER W de naturaleza epoxi base agua, con un consumo total aproximado de 150-200 g/m², dependiendo siempre de la situación del soporte y la porosidad de la superficie.
- aplicación de OKAPUR POOL 2K mediante rodillo y realizando capas finas (consumo total aproximado de 250 g/m²).
- en el caso de piscinas y zonas de contacto inmersión total de agua, esperar 5-6 días a su llenado

Superficies pintadas

- si la pintura existente está en buenas condiciones, limpiar su superficie con una mezcla de agua y un detergente industrial, dejar secar.
- si la situación de la pintura existente no es óptima, se realizará un lijado continuo de la superficie, para evitar el aporte de agua al soporte. Esta acción conllevará la abertura del poro, limpieza de eflorescencias o suciedad adheridos, y regularización de la superficie extrayendo las zonas levantadas o desadheridas, sin aporte de agua.
- limpiar retirando polvo y eflorescencias.
- aplicación de imprimación OKAPOX PRIMER W, con rendimiento total aproximado de 200 g/m², dependiendo siempre de la situación del soporte y la porosidad de la superficie. Aplicar las capas necesarias para su total cubrición.
- aplicación de OKAPUR POOL 2K mediante rodillo y realizando capas finas (consumo total aproximado de 250 g/m²).
- en el caso de piscinas y zonas de contacto inmersión total de agua, esperar 5-6 días a su llenado.

TIPOS DE APLICACIONES

Si se desea se puede aplicar OKAPUR POOL 2K con características de acabado antideslizante, mediante los siguientes métodos:

Sistema multicapa con SILICA SAND

- aplicación de una primera capa de OKAPUR POOL 2K, mediante rodillo o equipo tipo "airless" y realizado en capas fina (consumo total aproximado de 100-150 g/m²).
- cuando éste aún está húmedo, realizar un esparcido de árido en la superficie. Consumo a decidir por la propiedad según sus necesidades.
- esperar a su secado.



OKAPUR POOL 2K

RESINA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, ALIFÁTICA APTA PARA INMERSIÓN TOTAL DE AGUA Y PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV

- retirar el árido no adherido en la superficie y reparar puntualmente zonas no definidas correctamente, si fuera necesario
- aplicación de una segunda capa de OKAPUR POOL 2K mediante rodillo o equipo tipo "airless" y realizado en capas fina (consumo aproximado de 100 g/m²)
- en el caso de piscinas y zonas de contacto inmersión total de agua, esperar 5-6 días a su llenado

Sistema in situ con OKAPLASTIC F/C

- mezclar nuestro plástico micronizado OKAPLASTIC F/C con el ratio de mezcla deseados, máximo 8-9%, recomendado ± 7 % en el envase de OKAPUR POOL 2K componente A.
- añadir el OKAPUR POOL 2K componente B en la mezcla inicial, batir con equipo mezclador eléctrico a media velocidad.
- extendido de una capa de OKAPUR POOL 2K mezclado, mediante rodillo y realizado en capas fina (consumo aproximado de 150-175 g/m²).
- si fuera necesario, aplicar una segunda capa final de OKAPUR POOL 2K sin mezclado con OKAPLASTIC F/C. Sistema certificado conforme incluso con el CTE DB SUA1 (Resbaladidad de los suelos), hasta conseguir una clasificación CLASE 3 (Rd >45), ENV 12633:2003, según su dosificación (consultar con nuestro departamento técnico).
- en el caso de piscinas y zonas de contacto inmersión total de agua, esperar 5-6 días a su llenado.

Notas:

- Consultar en todos los casos los tiempos de espera, de secado, solución en puntos singulares de la construcción, las condiciones de aplicación de todos los productos a través de las fichas técnicas de cada producto, o pongase en contacto con nuestro departamento técnico.
- Para otros tipos de soportes, o para ampliar la información del procedimiento de aplicación de ejecución, o para cualquier duda añadida, consultar las fichas técnicas de estos productos, o a nuestro departamento técnico.
- Estas directrices son válidas aunque pueden ser modificadas, según la situación de los soportes, condicionantes de las estructuras portantes de los elementos a impermeabilizar, climatología exterior o situación en el momento de la aplicación.

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 respiratoria: Al manipular en forma de aerosol se debe utilizar una mascarilla purificadora de aire homologada.
- 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 y la exposición a la niebla producida por el aerosol.
- 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.

En cualquier caso, consultar las fichas de seguridad existentes del producto, o contacte con nuestro departamento técnico.



OKAPUR POOL 2K

RESINA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, ALIFÁTICA APTA PARA INMERSIÓN TOTAL DE AGUA Y PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV

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
- OKAPLASTIC F/C: partículas plásticas (dos gramajes diferentes) que, una vez mezcladas con OKAPUR POOL 2K, forman una superficie rugosa, conforme incluso con el CTE DB SUA1 (Resbaladidad de los suelos), hasta conseguir una clasificación CLASE 3 ($R_d > 45$) UNE-ENV 12633:2003, según su dosificación (consultar con 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.