



FICHA TÉCNICA

IMPERBENNS S.L. ECOLOGICAL WATERPROOFING SYSTEM

REXIBENNS EP® (04/19-V.1.0)

REXIBENNS EP, es un revestimiento pigmentado, fluido, en base epoxi de alta resistencia química y mecánica para el recubrimiento de pavimentos de hormigón. Epoxi 100% sólidos presentado en dos componentes, indicado como acabado de superficies de pavimentos.

USOS

- Pavimentos destinados a garajes, aparcamientos, zonas de tráfico intenso y zonas comerciales..
- Pavimentos con elevados requisitos de descontaminación y limpieza, industria química y alimentaria.
- Pavimentos donde se requieran superficies con textura superficial antideslizante (aplicación multicapa).
- Como protección contra derrames de líquidos y sustancias químicas agresivas.



CARACTERÍSTICAS

- Elevada fluidez que permite una fácil y rápida aplicación del producto.
- Versatilidad en el acabado, puede aplicarse como autonivelante, multicapa o pintura.
- Facilidad de mantenimiento, limpieza y descontaminación.
- Elevadas resistencias químicas.
- Elevado poder cubriente.
- 100% sólidos
- Exento de disolventes, sin olores.
- Buena adherencia en el hormigón.
- La aplicación de REXIBENNS EP 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.
- No aplicar en exposiciones a los rayos UV, en exteriores, ya que al tratarse de una material de naturaleza epoxídica, amarillea su color inicial. En aplicaciones en estos ambientes externos, aplicar REXIBENNS TOP coloreado en la parte superior, aunque en este caso, la superficie pierde su brillo inicial
- Es muy recomendable utilizar los mismos números de lote de fabricación en cada área de aplicación. De ese modo se consigue un color homogéneo.
- No añadir agua en ningún caso.
- En caso de añadir algún tipo de disolvente, siempre en un máximo de un 5%, y en ningún caso en el sistema autonivelante.
- Tanto la temperatura del soporte como la ambiental debe ser como mínimo 3 °C superior al punto de rocío en el momento de la aplicación. De ese modo se reduce el riesgo de condensación.
- Pasados 7 días el material llegará al curado total. Preservar hasta entonces del contacto directo con agua u otros reactivos.
- No aplicar a temperaturas ambientales inferiores a 8 °C, ni superiores a 30 °C o con humedades relativas superiores al 80%. No utilizar cañones de calor que quemen combustibles fósiles en caso de necesidad de aumentar la temperatura ambiente. Dichas condiciones facilitan la aparición de manchas blancas relacionadas con la carbonatación del material. Usar en cualquier caso calentadores eléctricos.

TÉCNICA

Densidad a 23 °C	1,65 g/cm ³
Contenido en sólidos	100%
COV (componentes orgánicos volátiles)	30 g/l
Viscosidad ISO nº 6 a 23 °C	250 cps
Pot life a 23 °C	±50 minutos
Initial dry at 23 °C	±40 minutos
Tiempo de repintado a 23 °C	6~8 horas
Curado total a 23 °C	±7 días
Transitable(peatones)	±24~48 horas
Dureza Shore D a 7 días a 23 °C	>80
Adherencia sobre hormigón	>2 N/m ² (MPa)
Rango de T° soporte y ambiental (de aplicación)	8 °C ~ 30 °C
Humedad ambiental máxima	± 80 %
Resistencia a la temperatura (aplicada)	-20 °C ~ 80 °C
Resistencia a la abrasión TABER UNE EN ISO 5470-1:1999	155 mg (C5-17 1kg)



APLICACIÓN

Se deben tener en cuenta lo siguientes factores durante el proceso de aplicación:

Soporte

- La losa de hormigón debe tener una resistencia a la tracción mínima de $>1,5$ N/mm², estar limpia y libre de grasas, aceites, lechada superficial, líquidos de curado u otros tratamientos como siliconas o pinturas deterioradas.
- La superficie debe tener el poro abierto, para ello es imprescindible iniciar los trabajos con un tratamiento de lijado, pulido (en función de las condiciones del soporte) y posterior aspirado del polvo.
- El hormigón debe tener más de 28 días de edad (proceso de fraguado finalizado), o un contenido en humedad $<4\%$.
- No aplicar REXIBENNS EP sobre hormigón con exudaciones de agua o en zonas donde el nivel freático pueda afectar a la adherencia de los componentes del sistema.

Imprimación

- Es imprescindible la aplicación primero, de la imprimación IMPRIMEX EP/ IMPRIMEX EP W (según el tipo de soporte o condiciones de éste) con el objetivo de saturar los poros del hormigón, colmatándolos y asegurando así una perfecta adherencia al soporte y la ausencia de burbujas en el acabado posterior.
- Una vez aplicada la imprimación es necesario esperar entre 6 horas y 8 horas (tiempo de secado total de ellas) para la aplicación de la pintura epoxi REXIBENNS EP, en condiciones de 23 °C y 80% de humedad relativa.

Mezclado

- REXIBENNS EP se presenta en envases preparados en las proporciones adecuadas para su posterior mezclado, no se recomienda las mezclas parciales.
- Homogeneizar el envase del componente A, a continuación verter el contenido del componente B sobre el componente A y mezclar con un agitador mecánico de bajas revoluciones hasta obtener un producto homogéneo sin inclusión de aire en su interior. Hacer especial hincapié en agitar las paredes y el fondo del envase.
- En caso de añadir áridos para aumentar la rugosidad en la superficie, realizar la mezcla descrita anteriormente y, una vez efectuada, añadir el árido hasta obtener un producto homogéneo.

Limpieza:

- En estado fresco limpiar con IMPERSOLVEN, una vez endurecido únicamente con medios mecánicos.



Tipologías de aplicación

Pintura:

- Se recomienda utilizar, previo a la aplicación de REXIBENNS EP, nuestra imprimación epoxi base agua, IMPRIMEX EP W ó IMPRIMEX EP. Con ello se asegura un perfecto sellado y adherencia y se evita la posible aparición de zonas con variación de brillos debido a la diferencia de absorción en soportes de hormigón muy heterogéneos.
- Abrir los envases, homogeneizar ambos productos mediante equipo de agitación mecánico.
- Mezclar los dos componentes y mezclar hasta conseguir una mezcla de productos homogénea
- Aplicar una primera capa de REXIBENNS EP. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto o pistola air-less.
- Esperar a su secado total
- Aplicar la segunda capa. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto.
- El consumo es de aproximadamente 275-300 g/m² y capa aplicada, en función de la rugosidad del soporte.
- En soportes muy absorbentes o para colores muy claros, puede ser necesaria la aplicación de una tercera mano de REXIBENNS EP.

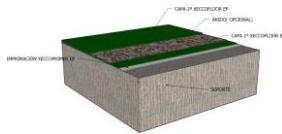
Multicapa:

- Con este sistema se consigue una superficie antideslizante para poder capacitar al sistema de un grado de resistencia al deslizamiento(según CTE DB SUA).
- Abrir los envases, homogeneizar ambos productos mediante equipo de agitación mecánico.
- Mezclar los dos componentes y mezclar hasta conseguir una mezcla de productos homogénea
- Aplicar una primera capa de REXIBENNS EP. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto o pistola air-less.
- Esperar a su secado total
- Espolvorear la superficie con árido silíceo hasta saturación.
- Una vez endurecido debe eliminarse el árido sobrante mediante barrido
- Lijar ligeramente la superficie y seguidamente aspirar los restos generados
- Aplicar una segunda capa de REXIBENNS EP con la ayuda de rastrillo de goma, rematando con un rodillo de pelo corto.
- El consumo es de aproximadamente 275-400 g/m² y capa aplicada, en función de la rugosidad del soporte.
- En caso de humedades ambientales relativas altas durante la aplicación y secado, puede quedar un acabado mate, incluso blanquecino debido a las dificultades de secado del agua. Para evitar esto, se recomienda favorecer la ventilación del ambiente durante la aplicación y durante las primeras 24 horas de secado, realizando a ser posible, una ventilación forzada



Autonivelante:

- En este tipo de aplicación es posible mezclar árido de cuarzo de granulometría 0,1~0,5 mm limpio y completamente seco. En relación de mezcla de $\pm 1:0,7$ o $\pm 1:1$ en función de la temperatura y trabajabilidad deseada.
- Vertido del material sobre el soporte, distribuyéndolo seguidamente con una llana dentada con la que se podrá controlar espesor y consumo.
- Una vez pasados 20 minutos es necesario pasar un rodillo de púas con el que facilitaremos la salida de aire del interior del material.
- El espesor mínimo para que el material sea capaz de auto nivelar será de 2 mm en caso de aplicarlo puro y de 3 mm con árido. El consumo es aprox. es de 1,65 kg/m²/mm de espesor (material puro), en función del grado de rugosidad del soporte.



Complementos

En la aplicación del sistema REXIBENNS EP se pueden utilizar de forma añadida 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:

- IMPRIMEX EP: imprimación específica para este tipo de pintura epoxi; principalmente para la mejora de la adherencia del sistema y opcionalmente para el relleno y tapado de coqueras existentes en las superficies de hormigón, mezclado con árido de sílice en una relación $\pm 1:4$. De este modo se consigue de una forma rápida, una base de relleno consistente y con un secado rápido.
- IMPRIMEX EP W/ IMPRIMEX PU : imprimaciones para su aplicación previa en los soportes para mejorar la adherencia y regularizar la planimetría del soporte. De igual forma, estas aplicaciones regularizan el grado de humedad existente en el soporte (consultar los grados de permisividad en sus fichas técnicas).

El rendimiento 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.



RENDIMIENTO Y DOSIFICACIÓN

producto	pintura	multicapa	autonivelante
IMPRIMEX EP W		±150 g/m ² /capa	
IMPRIMEX EP		±200 g/m ² /capa	
REXIBENNS EP	±275~300 g/m ² /capa	±275 g/m ² /capa + espolvoreado de árido+400 g/m ² /capa	1,65 kg/m ² /mm

PACKAGING

Envases metálicos con estos dos formatos:

- COMPONENTE A: 20,60 kg + COMPONENTE B: 4,40 kg.
- COMPONENTE A: 4,12 kg + COMPONENTE B: 0,88 kg

Color disponible gris RAL7042, verde RAL6001 Y rojo 8004. Bajo pedido colores negro, naranja, y amarillo



pedido min. 350kg

Almacenar en lugar seco y fresco durante no más de 18 meses. Proteger el material contra la humedad y el efecto directo del Sol. La temperatura de almacenaje debería estar entre 5°C y 30°C. El producto deberá permanecer en el envase original con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de producción y las etiquetas de precaución. Proteger de temperaturas bajo 0.

ADVERTENCIAS

No aplicar REXIBENNS EP W® en temperaturas negativas o cuando se prevea riesgo inminente de lluvia o helada en las siguientes 48 horas. Para un resultado mejor, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5°C y 35°C.



Temperaturas inferiores retrasan el curado mientras que las altas temperaturas lo aceleran. Una gran humedad puede afectar el acabado final.

SEGURIDAD

Mantener alejado de los niños. No usar los botes vacíos para almacenar comida. Ver la información suministrada por el fabricante. Para información detallada consultar fichas de seguridad. SOLAMENTE PARA USO PROFESIONAL.

La información contenida en este documento, se da de buena fe y basada en el conocimiento actual y la experiencia de Xecco Waterproof Systems® sobre sus productos y siempre y cuando sean correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. Antes de utilizar nuestros productos, asegúrese de que el fin/aplicación al que se van a destinar son los adecuados y de que la tecnología en cuestión cumple los requisitos específicos y propósitos. Xecco Waterproof Systems® es responsable de sus productos sólo si se lleva a cabo una correcta aplicación de los mismos, por lo tanto, la responsabilidad recae totalmente dentro de su ámbito de aplicación. Xecco Waterproof Systems® ofrecemos productos de calidad siempre en el ámbito de nuestras Condiciones Generales de Venta y Entrega. Los usuarios son responsables de cumplir con la legislación local para la obtención de cualquier autorización necesaria. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden ser considerados como especificaciones. Para más información recomendamos ponerse en contacto con nuestros aplicadores/distribuidores especializados.

IMPERBENNS S.L. ECOLOGICAL WATERPROOFING SYSTEM