



# Capa FLOOR EP

Sistema de resina Epoxi 100% sólidos para revestimiento y pavimentación

- Válido como pintura, autonivelante o multicapa
- Gran resistencia a agentes químicos

## DESCRIPCIÓN

CAPAFLOOR EP, es un revestimiento bi componente, pigmentado, fluido, brillante, en base epoxi de alta resistencia química y mecánica que forma un recubrimiento continuo, aromático. Para el recubrimiento y revestimiento de superficies para tránsito peatonal, vehicular así como para usos industriales.

## PRESENTACIÓN

Envases metálicos con este formato:

COMPONENTE A: 20,60 kg + COMPONENTE B: 4,40 kg.

## USOS

Resina epoxi para los siguientes 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.
- Como protección contra derrames de líquidos y sustancias químicas agresivas (depósitos de almacenamiento).

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

## CADUCIDAD

La caducidad de ambos componentes es 12 meses almacenados a una temperatura de entre 5 °C a 35 °C en ubicaciones secas. Una vez abierto el bidón debe ser usado.

## DESTACADAS

Densidad a 23°C  
Viscosidad a 23°C  
Secado a 23°C  
Curado total a 23°C  
Tránsito peatonal/vehicular a 23°C  
Método de aplicación

1,55 g/cm<sup>3</sup>  
3.000 - 3.200 cps  
±4 - 6 horas  
7 días  
±24 horas/5 días  
Rodillo, llana dentada o labio de goma

## COLORES

- Verde
- Gris
- Rojo
- Otros colores bajo petición

# Capa FLOOR EP

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Elevada fluidez y poder cubriente, que permite una fácil y rápida aplicación del producto.
- Versatilidad en el acabado; puede aplicarse como multicapa, pintura o sistema autonivelante.
- Facilidad de mantenimiento, limpieza y descontaminación.
- Exento de disolventes, sin olores ( 100% sólidos).
- Con gran dureza superficial, resistencias químicas.
- Buena adherencia en el hormigón y a superficies cerámicas.
- Resina aromática, no aplicar en exteriores.
- En tal caso, aplicar capa de CAPAPROOF COAT (gama de resinas alifáticas).
- No añadir agua ni disolvente en ningún caso.
- La aplicación de CAPAFLOOR 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.
- 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.
- Es muy recomendable utilizar los mismos números de lote de fabricación en cada área de aplicación.
- 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.
- Curado total de 7 días, evitar hasta este momento el contacto con agua u otros reactivos.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

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

### Soportes

- La losa de hormigón debe tener una resistencia a la tracción mínima de  $>1,5 \text{ N/mm}^2$ , 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 CAPAFLOOR 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 en primer paso, de la imprimación CAPAPROOF PRIMER EP o CAPAPROOF PRIMER EP ALL (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 su tiempo de secado para la aplicación de la pintura epoxi CAPAFLOOR EP.

### Mezclado

- CAPAFLOOR 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 primero la mezcla descrita anteriormente y, una vez efectuada, añadir el árido hasta obtener un producto homogéneo.

### Limpieza

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

# Capa FLOOR EP

## 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:

### Pintura

- Abrir los envases, homogeneizar ambos productos mediante equipo de agitación mecánico. Mezclar los dos componentes hasta conseguir una mezcla de productos homogénea.
- Aplicar una primera capa de CAPAFLOOR EP. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 275-300 g/m<sup>2</sup>.
- Esperar a su secado total.
- Aplicar la segunda capa. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 275-300 g/m<sup>2</sup>.
- En soportes muy absorbentes o para colores muy claros, puede ser necesaria la aplicación de una tercera mano de CAPAFLOOR 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 hasta conseguir una mezcla de productos homogénea.
- Aplicar una primera capa de CAPAFLOOR EP. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 300 g/m<sup>2</sup>.
- 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 CAPAFLOOR EP con la ayuda de rastrillo de goma, rematando con un rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 400 g/m<sup>2</sup>.
- 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 recomendado para que el material sea capaz de autonivelar será de 1,5 mm en caso de aplicarlo puro y de 3 mm con árido. El consumo aprox. es de 1,65 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor (material puro), en función del grado de rugosidad del soporte.

## RESUMEN DE RENDIMIENTOS O CONSUMOS (EN FUNCIÓN DEL SOPORTE Y DEL SISTEMA DE APLICACIÓN UTILIZADO):

PROPIEDADES	PINTURA	MULTICAPA	AUTONIVELANTE
CAPAPROOF PRIMER EP ALL	±150-200 g/m <sup>2</sup> /capa	±150-200 g/m <sup>2</sup> /capa	±150-200 g/m <sup>2</sup> /capa
CAPAPROOF PRIMER EP	±250-300 g/m <sup>2</sup> /capa	±250-300 g/m <sup>2</sup> /capa	±250-300 g/m <sup>2</sup> /capa
CAPAFLOOR EP	±275-300 g/m <sup>2</sup> /capa	±300 g/m <sup>2</sup> /capa +espolvoreado de árido +400 g/m <sup>2</sup> /capa	1,55 kg/m <sup>2</sup> /mm

Todos los valores que se incluyen en el cuadro anterior son aproximados y pueden oscilar en función de la situación del soporte o de la metodología de aplicación empleada.

## 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.

En cualquier caso, consultar las hojas de seguridad existentes del producto.

# Capa FLOOR EP

## COMPLEMENTOS

En la aplicación del CAPAFLOOR EP 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:

- CAPAPROOF PRIMER EP: para la nivelación previa del soporte, en aplicación de una sola capa autonivelante. Resina epoxi con cargas incluidas.
- CAPAPROOF PRIMER EP ALL: 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.
- CAPAPROOF COAT: resinas alifáticas para la protección frente a los rayos solares UV, con características mecánicas para la rodadura vehicular.
- CAPAPROOF MASTIC PU: masilla de poliuretano para relleno de juntas (usar conjuntamente con CAPAPROOF BAND en los casos que sean necesarios).

NOTA: Consultar las fichas técnicas o a nuestro Departamento Técnico.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### PROPIEDADES

### RESULTADO

Densidad a 23 °C ISO 1675	1,55 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad a 23 °C ISO 2555	3.000 - 3.200 cps
Densidad comp. A a 23 °C ISO 1675	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Densidad comp. B a 23 °C ISO 1675	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad comp. A a 23°C ISO 2555	4.200 - 4.900 cps
Viscosidad comp. B a 23°C ISO 2555	600 - 800 cps
Contenido en sólidos ISO 1768	100%
COV (componentes orgánicos volátiles)	10 g/l comp. A+ 0g/l comp B
Dureza Shore D a 7 días a 23 °C	>95
Adherencia sobre hormigón	>2 MPa
Vida útil a 23 °C	±50 minutos
Secado inicial a 23 °C	±40 minutos
Secado a 23 °C	4-6 horas
Curado total a 23 °C	±7 días
Tiempo de repintado a 23 °C	6 - 8 horas
Tiempos de uso: peatonal / vehicular a 23°C	±24 - 48 horas / 7 días
Rango de temperaturas de aplicación: soporte/ ambiental	5 °C - 35 °C / 10 °C - 30 °C
Resistencia a la temperatura ambiental de servicio	-20 °C - 80 °C
Resistencia a la abrasión TABER UNE EN ISO 5470-1:1999	155 mg (C5-17 1kg)
Humedad ambiental máxima	± 80 %

Todos los valores que se incluyen en el cuadro anterior son aproximados y pueden oscilar en función de la situación del soporte o de la metodología de aplicación empleada.

# Capa PROOF EP

## RESISTENCIAS QUÍMICAS

### ÁCIDOS INORGÁNICOS

Sulfúrico 10%	**	(puede haber decoloración)
Clorhídrico 37%	**	(puede haber decoloración)
Nítrico 20%	**	(puede haber decoloración)
Fosfórico 20%	***	

### ÁCIDOS ORGÁNICOS

Cítrico 10%	***
Láctico 10%	**
Acético 10%	**
Fórmico 10%	*
Tártico 10%	***

### ÁLCALIS

Hidróxido sódico 50%	***
Hidróxido de potasio 50%	***
Amoniaco 25%	***

### DISOLVENTES

Aguarrás	***
Xileno	***
Gasolina	***
Diesel	***
Acetona	* / *** (en exposición ocasional)

\*\*\*Resistente  
\*\*Resistencia limitada con pérdida de propiedades  
\*Resistente derrames/salpicaduras ocasionales

NOTA: Resistencias medidas en inmersión permanente durante 21 días a 23 °C.

Todos los valores que se incluyen en el cuadro anterior son aproximados y pueden oscilar en función de la situación del soporte o de la metodología de aplicación empleada.

### NOTA

Las recomendaciones de uso están basadas en nuestro conocimiento y experiencia. Los datos técnicos se han obtenido en condiciones normales de laboratorio, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra. Dado que las condiciones de aplicación no son controlables por nuestra parte, la información de esta ficha no implica responsabilidad de la empresa.