

# PAVILAND® PU BASE

## DESCRIPCIÓN

PAVILAND PU BASE, es un revestimiento pigmentado, brillante, fluido, en base poliuretano 100% sólidos con resistencias química y mecánica para el recubrimiento de pavimentos de hormigón. Esta resina de poliuretano aromático se presenta en dos componentes y es indicada como acabado de superficies de pavimentos.

## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Resina de poliuretano para la protección y recubrimiento de pavimentos destinados a garajes, aparcamientos, zonas de tráfico intenso y zonas comerciales
- Resina de poliuretano para la protección y recubrimiento de pavimentos con elevados requisitos de descontaminación y limpieza, industria química y alimentaria
- Resina de poliuretano para la protección y recubrimiento de pavimentos donde se requieran superficies con textura superficial antideslizante (aplicación multicapa).
- Depósitos de agua residuales
- Sellado en general del hormigón
- Elevada fluidez que permite una fácil y rápida aplicación del producto
- Versatilidad en el acabado, puede aplicarse como multicapa o pintura
- Facilidad de mantenimiento, limpieza y descontaminación
- 1 mm de grueso por capa aplicada
- Elevado poder de cubrición
- Exento de disolventes, sin olores ( 100% sólidos)
- Con elevada dureza superficial, resistencias químicas y ligeramente flexible
- Buena adherencia en el hormigón
- Como capa base del sistema MORCEM COVER TRAFIC

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

## MODO DE EMPLEO

### Soporte:

- La losa de hormigón debe tener una resistencia a la tracción mínima de  $>1,5 \text{ N/m}^2$ , 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 fresado o granallado y posterior aspirado del polvo. No se recomienda el lijado pues se busca una superficie rugosa y de poro abierto que garantice el anclaje de la imprimación.
- El hormigón debe tener más de 28 días de edad (proceso de fraguado finalizado), o un contenido en humedad  $<4\%$ .
- No aplicar PAVILAND PU BASE 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 IMPLAREST EPW, 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 como máximo para la aplicación de PAVILAND PU BASE, en condiciones de  $23 \text{ }^\circ\text{C}$  y  $80\%$  de humedad relativa.

### PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

### PRESENTACIÓN

#### Mezclado:

- PAVILAND PU BASE 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 taladro provisto de agitador a bajas revoluciones hasta obtener un producto homogéneo. Hacer especial hincapié en agitar las paredes y el fondo del envase.

#### Aplicación tipo Pintura:

- Aplicar PAVILAND PU BASE con la ayuda de un rodillo de pelo corto en, como mínimo dos capas sucesivas según tiempos de secado. El consumo aproximado en este tipo de aplicación es de 500 g/m<sup>2</sup>/capa, en función de la rugosidad del soporte.

#### Aplicación tipo Multicapa:

- Aplicar PAVILAND PU BASE mediante rodillo de pelo corto A continuación espolvorear la superficie con árido silíceo hasta saturación. Con este sistema se consigue una superficie antideslizante para poder capacitar al sistema de un grado de resistencia al deslizamiento. Eliminar el árido sobrante mediante barrido, una vez endurecido. Lijado ligero de la superficie y seguidamente aspirar los restos.

El acabado puede ser mediante un rastrillo de goma rematándolo con un rodillo de pelo corto. en función de la rugosidad del soporte.

#### Aplicación tipo Autonivelante:

- Vertido de PAVILAND PU BASE 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 autonivelar será de 1 mm.

- No añadir agua en ningún caso.
- Curado total de 7 días, evitar hasta este momento el contacto con agua u otros reactivos.
- La aplicación de PAVILAND PU BASE 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 aplicar a temperaturas inferiores a 10°C, por encima de 30°C y humedad relativa de 80%.

Kits de envases metálicos con los siguientes formatos:

KIT GRANDE: 19,5 kg + 5,5 kg

KIT PEQUEÑO: 3,9 kg+1,1 kg

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

### DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES	VALOR
Densidad a 23°C ISO 1675	± 1,80 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad a 23°C ISO 2555	1500 ± 500 cps
Densidad comp. A a 23°C ISO 1675	± 1,50 g/cm <sup>3</sup>
Densidad comp. B a 23°C ISO 1675	± 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad comp. A a 23°C ISO 2555	2000 - 2500 cps
Viscosidad comp. B a 23°C ISO 2555	600 - 700 cps
Contenido en sólidos ISO 1768	100%
COV (componente orgánicos volátiles)	0 g/l comp. A + 0 g/l comp. B
Elongación a la rotura a 23°C ISO 527-3	> 75%
Resistencia a tracción a 23°C ISO 527-3	± 15 MPa
Dureza Shore A a 7 días a 23°C DIN 53.505	> 90
Dureza Shore D a 7 días a 23°C DIN 53.505	> 65
Adherencia sobre hormigón	> 2 MPa
Pot life a 23°C y 55% de humedad relativa	± 25 minutos
Secado inicial a 23°C	± 60 minutos
Secado definitivo a 23°C	4-48 horas
Curado total a 23°C	± 7 días
Tiempo de repintado a 23°C	5-24 horas
Transitable (peatones)	± 24 horas
Temperatura de aplicación	5-35°C
Rango de temperatura de soporte y ambiental (de aplicación)	10°C - 30°C
Rango de temperatura de servicio de soporte y ambiental	-40°C - 90°C
Humedad máxima de soporte	± 4%
Humedad máxima ambiental	± 80%
Dilución	NO

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 instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

# LÍNEA PAVIMENTOS

## PAVILAND® PU BASE

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.