

Sistema de impermeabilización de cubiertas y azoteas mediante membrana 100% poliuretano



Sistema de impermeabilización de cubiertas y azoteas mediante membrana 100% poliuretano

- Sistema 100% poliuretano; bajas emisiones, no tóxico, no inflamable.
- Temperatura de servicio entre  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Alta capacidad de puenteo de fisuras.
- Elongación en rotura del 900%
- Permeable al vapor de agua.
- Revestible y 100% transitable
- Base disolvente o base agua.

Aplicaciones

- Impermeabilización de tejados, cubiertas, balcones y terrazas.
- Impermeabilización de zonas húmedas (bajo baldosa) en baños, cocinas, etc...
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón como puentes, túneles, etc

Soportes

Todo tipo de soportes, tales como cerámica, mortero, hormigón, tela asfáltica, soportes metálicos, etc...

Antes de aplicar

El sistema **weberdry cubiertas** está disponible en versión base disolvente y en versión base acuosa. La elección dependerá de las condiciones de la obra y el momento de aplicación. Para aplicaciones en grandes superficies, temperaturas frías y puestas en servicio rápidas aplicar el sistema base disolvente. Para aplicaciones con temperaturas altas y moderadas, problemas residuales de humedad en el soporte o humedades ambientales altas aplicar el sistema base agua. Las prestaciones finales del sistema son equivalentes independientemente del sistema base disolvente o base agua.

- La durabilidad y garantía de la aplicación dependerá del espesor final de aplicación.
- No aplicar más de 0,5 mm de la membrana de poliuretano **weberdry PUR seal** o **weberdry PUR seal aqua** por capa.
- La temperatura de aplicación deberá estar comprendida entre  $5^{\circ}\text{C}$  y  $35^{\circ}\text{C}$ .
- No aplicar la membrana de poliuretano con temperaturas negativas o con riesgo de lluvia o heladas durante las primeras 24 horas de curado.
- En puntos singulares y zonas problemáticas (medias cañas, tuberías, chimeneas, sumideros, etc...) reforzar siempre el producto con el geotextil técnico de poliéster, **weberdry fabric**.
- Para cubiertas transitables o con fines estéticos se recomienda una última capa del poliuretano alifático **weberdry PUR coat** o **weberdry PUR coat aqua** para facilitar la limpieza y la estabilidad del color a los rayos UV.
- El sistema **weberdry cubiertas** puede resbalar en caso de estar húmedo. Para evitarlo se deberá espolvorear sílice durante la última capa de aplicación de producto.

Componentes principales del sistema.

- Puentes de adherencia epoxídico, **weberprim EP 2k** (base agua)
- Membrana de PU base disolvente, **weberdry PUR seal**, o membrana de PU base agua **weberdry PUR seal aqua**.
- Geotextil de refuerzo, **weberdry fabric**.
- Poliuretano alifático de alta resistencia al UV base disolvente, **weberdry PUR coat**, o base agua, **weberdry PUR coat aqua**.
- Masilla de poliuretano, **weber flex P100**.

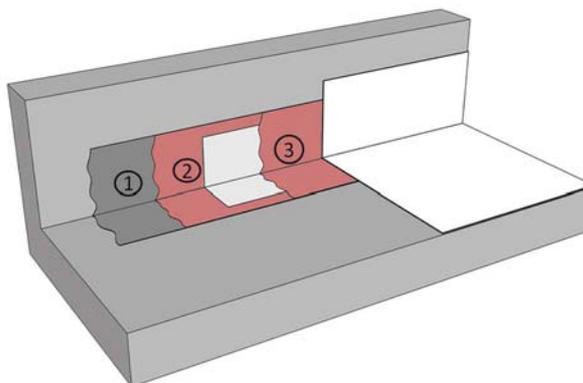
Modo de empleo

### Tratamiento de puntos singulares

Previo aplicación del sistema **weberdry cubiertas** se deberán reforzar y tratar todos los puntos singulares presentes en la obra.

**Tratamiento medias cañas:** todos los ángulos rectos presentes en la obra, encuentros entre la superficie horizontal y vertical: perímetro, chimeneas, tragaluces escaleras, etc...

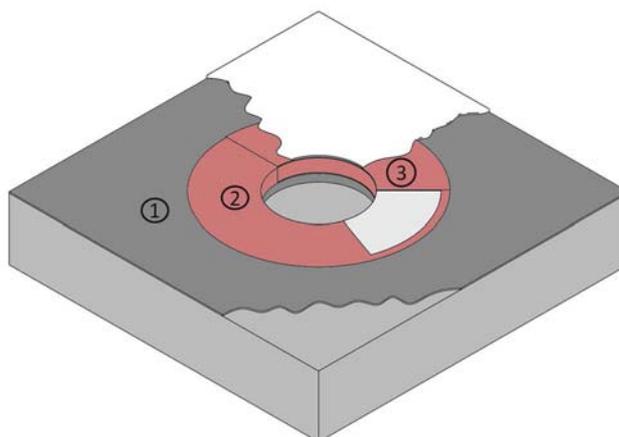
1. Encima de una superficie consolidada, limpia y seca aplicar la imprimación epoxídica **weberprim EP 2k** con un rendimiento de 150 gr/m<sup>2</sup> aplicada con rodillo, aproximadamente 20 cm en la horizontal y vertical de la media caña.
2. Aplicar 1ª mano de la membrana de poliuretano **weberdry PUR seal** (aprox. 0.5 Kg/m<sup>2</sup>) armada con el geotextil **weberdry fabric** de densidad 50 gr con un encabalgamiento de 5 a 10cm entre tiras, si fueran necesarias.
3. Aplicar una segunda mano de **weberdry PUR seal** sobre el **weberdry fabric** evitando la formación de burbujas de aire.



**Tratamiento sumideros:** los sumideros y desagües se trataran de la siguiente forma:

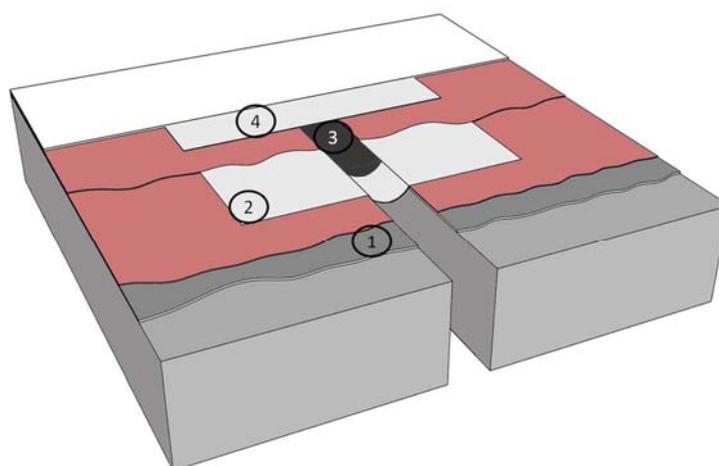
1. Encima de una superficie consolidada, limpia y seca aplicar la imprimación epoxídica **weberprim EP 2k** con un rendimiento de 150 gr/m<sup>2</sup> aplicada con rodillo, aproximadamente 15 cm alrededor del desagüe.
2. Aplicar una primera mano de **weberdry PUR seal** (aprox. 0.5 Kg/m<sup>2</sup>) y colocación del geotextil **weberdry fabric** en forma de pétalo de flor alrededor del desagüe, solapando cara tira de **weberdry fabric** entre si.
3. Aplicar una segunda mano de **weberdry PUR seal** (aprox. 0.5 Kg/m<sup>2</sup>) en toda la superficie cubriendo totalmente el **weberdry fabric** .

## Modo de empleo



**Juntas de dilatación / estructurales:** aquellas juntas del pavimento destinadas a absorber los movimientos estructurales de la edificación deberán tratarse previamente de la siguiente forma:

1. Encima de una superficie consolidada, limpia y seca aplicar la imprimación epoxídica **weberprim EP 2k** con un rendimiento de 150 gr/m<sup>2</sup> aplicada con rodillo, aproximadamente 15 cm a cada lado de la junta de dilatación.
2. Aplicar una primera mano de **weberdry PUR seal** (aprox. 0.5 Kg/m<sup>2</sup>) y colocación del geotextil de refuerzo, **weberdry fabric**, de forma holgada dentro de la junta de dilatación en forma de omega invertida.
3. Rellenar la junta de dilatación con la masilla de poliuretano **weber flex P100**.
4. Aplicar una segunda mano de **weberdry PUR seal** (aprox. 0.5 Kg/m<sup>2</sup>) armada con el geotextil de refuerzo **weberdry fabric**.
5. Aplicación de **weberdry PUR seal** en toda la superficie (aprox.0.5 Kg/m<sup>2</sup>)



## Modo de empleo

### Imprimación del soporte.

Los sustratos deben ser sólidos, consistentes y estar libres de cualquier tipo de suciedad y polvo. Utilizar medios mecánicos si es necesario.

- Añadir el **componente B** de forma gradual sobre el **componente A** hasta obtener una mezcla totalmente homogénea mediante agitación mecánica durante 3 – 5 minutos. Diluir la mezcla con un 5% de agua para homogenizar su viscosidad si fuera necesario.
- Aplicar **weberprim EP 2k** mediante llana, rodillo o airless, con un consumo aproximado de 150 gr/m<sup>2</sup>
- Tras aproximadamente 4 horas de la aplicación (en función de las condiciones ambientales) y mientras la imprimación todavía mantiene el tack, recubrir con la membrana de poliuretano **weberdry PUR seal**. No dejar secar más de 24 horas sin ser recubierto.

### Aplicación de la membrana de poliuretano

**weberdry PUR seal** es un producto listo al uso. Homogeneizar mediante batidor el contenido del envase antes de usarlo hasta obtener una masa totalmente homogénea y estable.

1. Aplicar una primera mano de **weberdry PUR seal** mediante rodillo de pelo corto o medios mecánicos adecuados, con un consumo aproximado de 0,4 Kg por m<sup>2</sup>, y embutir el geotextil de refuerzo **weberdry fabric** en toda la superficie. El solapamiento entre tiras del refuerzo debe ser de mínimo 10 cm y se debe procurar que el tejido quede totalmente humectado e integrado en la membrana y asegurar la total ausencia de burbujas de aire.
2. Aplicar una segunda mano de consumo 0,4 Kg por m<sup>2</sup> cubriendo totalmente el geotextil de refuerzo.
3. Dejar secar hasta que la membrana esté seca al tacto (3 – 4 horas en función de las condiciones existentes) y aplicar las sucesivas capas de **weberdry PUR seal** en función del espesor final deseado, asegurando un consumo mínimo final de 1,2 Kg/m<sup>2</sup>. El espesor final de aplicación determinará la durabilidad del sistema.

### Aplicación acabado final

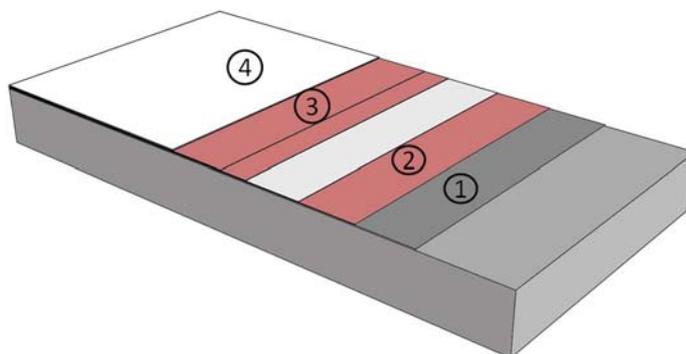
Si el revestimiento final va a ser una cerámica,

1. Saturar con árido silicio la última capa de membrana de PU aplicada (aprox. 500 gr/m<sup>2</sup>, granulometría 0,4 – 0,9 mm).
2. Dejar secar la membrana de PU mínimo 48 horas y colocar el revestimiento cerámico con el mortero cola flexible **webercol flex<sup>2</sup> multigel**

Si el sistema **weberdry cubiertas** se dejará visto:

1. Dejar secar la membrana de PU un mínimo de 48 horas.
2. Aplicar dos manos del barniz de poliuretano **weberdry PUR coat**, de alta resistencia a los rayos ultravioletas, para asegurar la estabilidad de color del sistema en el tiempo y la fácil limpieza del mismo.

## Modo de empleo



## Presentación principales componentes del sistema

### weberprim EP 2k

Imprimación epoxídica base agua.

Bicomponente, cajas de 4 Kg (componente A: 3 Kg; componente B: 1 Kg)

Rendimiento: 150 gr. de **weberprim EP 2k** por m<sup>2</sup> aproximadamente.

### weberdry PUR seal / weberdry PUR seal aqua

Membrana impermeabilizante 100% poliuretano

**weberdry PUR seal:** Bidón 25 Kg (color gris, teja o colores especiales con pedido mínimo)

**weberdry PUR seal aqua:** Bidón de 20 Kg (color gris, teja o colores especiales con pedido mínimo)

Consumo: mínimo 1,2 Kg de **weberdry PUR seal** por m<sup>2</sup>.

recomendado 1,5 Kg de **weberdry PUR seal** por m<sup>2</sup>.

### weberdry fabric

Geotextil técnico de poliéster

Rollos de 100 metros x 1 metro de ancho.

### weberdry PUR coat / weberdry PUR coat aqua

Barniz de poliuretanos alifático coloreado (blanco, gris, teja)

Bidón de 20 Kg, palets de 600 Kg.

Consumo: 200 gr de **weberdry PUR coat** por m<sup>2</sup> aproximadamente y capa.

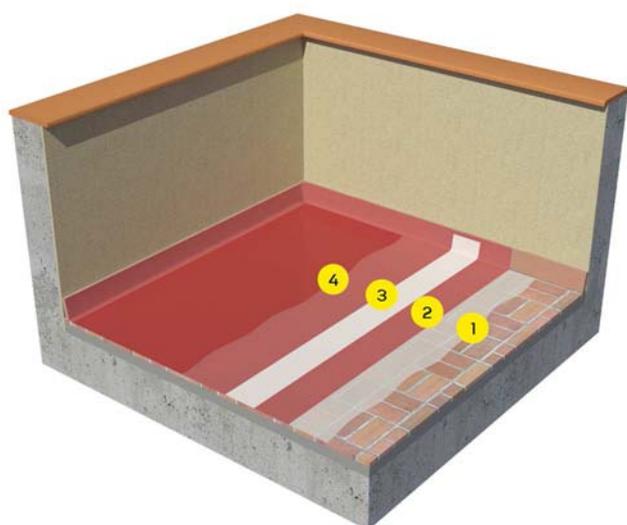
### weber flex P100

Masilla de poliuretano de alta flexibilidad (blanco, gris, marrón y negro)

Cajas de cartón de 12 cartuchos de 300 mL / 12 salchichones de 600 ML.

Palets de 120 cajas.

# Sistemas weberdry IMPERMEABILIZACIÓN



- 1 **weberprim EP 2K**  
Imprimación epoxídica bi-componente
- 2 **weberdry PUR seal / weberdry PUR seal aqua**  
Membrana impermeabilizante 100% poliuretano
- 3 **weberdry PUR fabric 65**  
Armadura de vellón para refuerzo
- 4 **weberdry PUR coat / weberdry PUR coat aqua**  
Barniz de poliuretano alifático 100%

Características Técnicas del Sistema	Características físicas	
Elongación a rotura 20°C		>900% (DIN EN ISO 527)
Fuerza de tensión a 20°C		>4 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 527)
Permeabilidad al vapor de agua		>25 gr/m <sup>2</sup> /día (ISO 9932:91)
Resistencia al daño mecánico por cargas estáticas		Alta resistencia (clase P3) (EOTA TR-007)
Resistencia al daño mecánico por cargas dinámicas		Alta resistencia (clase P3) (EOTA TR-006)
Resistencia al agua a presión		Sin fugas (1m columna de agua, 24h) (DIN EN 1928)
Adherencia al hormigón		>2 N/mm <sup>2</sup> (cohesiva) (ASTM D 903)
Punteo de fisuras		>2mm fisura (EOTA TR-008)
Dureza (Escala shore A)		65-70 (ASTM D2240 (15"))
Resistencia a la penetración de raíces		Resistente (UNE 53420)
Reflexión solar (SR)		0.87 (ASTM E903-96)
Emisión solar (ε)		0.89 (ASTM E408-71)
Resistencia térmica (80 °C por 100 días)		Pasa – sin daños (EOTA TR-011)
Envejecimiento acelerado al UV		Pasa – sin daños (EOTA TR-011)
Resistencia tras ciclos de agua		Pasa (EOTA TR-012)
Hidrólisis (5% KOH, ciclos de 7 días)		Cambio elastomérico no significativo
Resistencia al fuego		B2 (DIN 4102-1)
Resistencia a chispas y calor radiante		Pasa (DIN 4102-7)
Temperatura de servicio		-30 °C a +90°C
Temperatura de choque (20 min)		200°C
Tiempo para resistir la lluvia		3-4 horas
Tiempo tráfico peatonal		18-24 horas
Tiempo final de curado		7 días
Propiedades químicas		Buena resistencia contra soluciones ácidas y básicas (5%), detergentes, agua marina y aceites.

Estos resultados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

Nivel de categorías de uso según ETAG 005

Vida útil del sistema	<b>W3 (3,5 Kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>25 años</b>
Zonas climáticas	M y S	Todas
Cargas soportadas	De P1 a P4	Muy alta (Carga máxima)
Pendiente de la cubierta	DE S1 a S4	< 5º a > 30º
T mínima de la superficie	TL4	- 30 ºC
T máxima de la superficie	TH4	+90 ºC
Reacción al fuego	Clase E (DIN 4102)	EU Norm
Resistencia al viento	≥ 50 kPa	EU Norm

Vida útil del sistema	<b>W2 (2 Kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>10 años</b>
Zonas climáticas	M y S	Todas
Cargas soportadas	De P1 a P3	Alta
Pendiente de la cubierta	DE S1 a S4	< 5º a > 30º
T mínima de la superficie	TL3	- 20 ºC
T máxima de la superficie	TH4	+90 ºC
Reacción al fuego	Clase E (DIN 4102)	EU Norm
Resistencia al viento	≥ 50 kPa	EU Norm

#### Notas Legales

- Nuestras indicaciones se realizan según nuestro leal saber y entender, pero no eximen al cliente del examen propio del producto y la verificación de la idoneidad del mismo para el fin propuesto.
- **Saint-Gobain Weber** no es responsable de los errores acaecidos durante la aplicación del producto en ámbitos diferentes de aquellos especificados en el documento, o de errores derivados de condiciones inadecuadas de aplicación o de omisión de las recomendaciones de uso.