

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°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

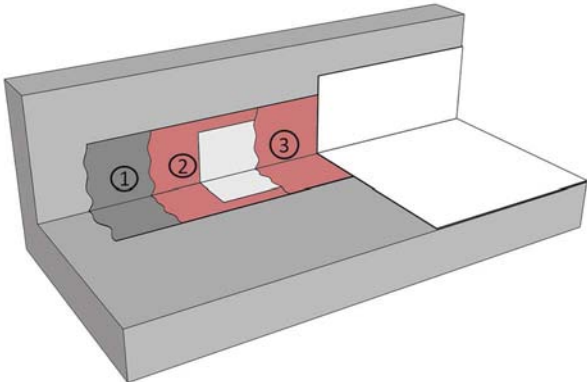
Todo tipo de soportes, tales como cerámica, mortero, hormigón, tela asfáltica, soportes metálicos, etc...

Antes de aplicar

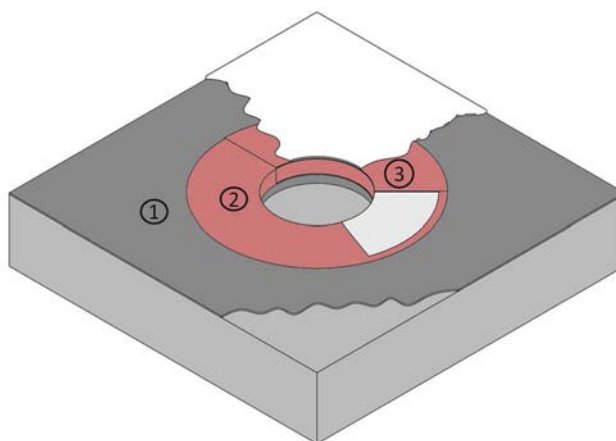
El sistema **weberdry cubiertas** está disponible en versión base disolvente y en versión base acuosa. La elección dependerá de las condiciones de la obra y el momento de aplicación. Para aplicaciones en grandes superficies, temperaturas frías y puestas en servicio rápidas aplicar el sistema base disolvente. 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°C y 35°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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
--------------------------------------	---

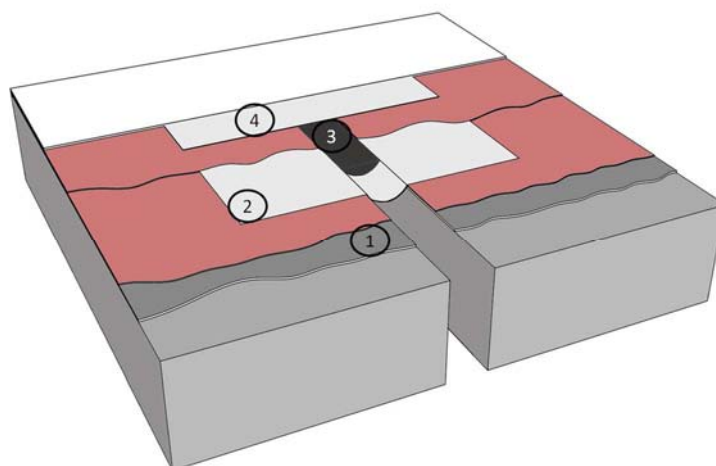
Modo de empleo	<p><u>Tratamiento de puntos singulares</u></p> <p>Prevía aplicación del sistema weberdry cubiertas se deberán reforzar y tratar todos los puntos singulares presentes en la obra.</p> <p>Tratamiento medias cañas: todos los ángulos rectos presentes en la obra, encuentros entre la superficie horizontal y vertical: perímetro, chimeneas, tragaluces escaleras, etc...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Encima de una superficie consolidada, limpia y seca aplicar la imprimación epoxídica weberprim EP 2k con un rendimiento de 150 gr/m² 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/m²) 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.  <p>Tratamiento sumideros: los sumideros y desagües se trataran de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Encima de una superficie consolidada, limpia y seca aplicar la imprimación epoxídica weberprim EP 2k con un rendimiento de 150 gr/m² aplicada con rodillo, aproximadamente 15 cm alrededor del desagüe. 2. Aplicar una primera mano de weberdry PUR seal (aprox. 0.5 Kg/m²) 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/m²) 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/m² 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/m²) 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/m²) armada con el geotextil de refuerzo **weberdry fabric**.
5. Aplicación de **weberdry PUR seal** en toda la superficie (aprox.0.5 Kg/m²)



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/m²
- 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 m², 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 m² 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/m². El espesor final de aplicación determinará la durabilidad del sistema.

Aplicación acabado final

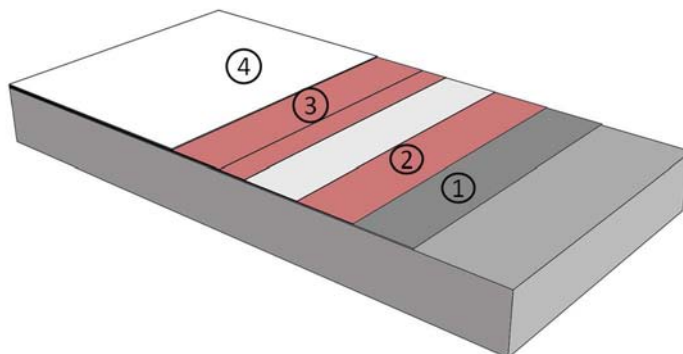
Si el revestimiento final va a ser una cerámica,

1. Saturar con árido silicio la última capa de membrana de PU aplicada (aprox. 500 gr/m², 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 flex² 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 m² 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 m².
recomendado 1,5 Kg de **weberdry PUR seal** por m².

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 m² aproximadamente y capa.

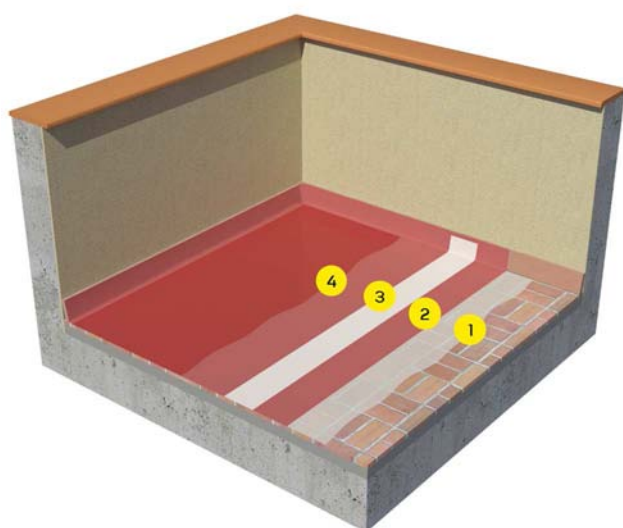
weber flex P100

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 ² (DIN EN ISO 527)
Permeabilidad al vapor de agua		>25 gr/m ² /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 ² (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	W3 (3,5 Kg/m²)	25 años
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	W2 (2 Kg/m²)	10 años
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.