

## FERRODESMO PW



Membrana elástica con poliuretano al agua para cubiertas.

Código: 7009

### Descripción

Membrana elástica continua con poliuretano al agua, de fácil aplicación. Su protección impermeabilizante y su gran adherencia le convierte en un producto ideal para terrazas con problemas de permeabilidad, o allí donde existen fisuras o se quiera aportar una protección impermeabilizante de larga duración.

Alta resistencia a los agentes atmosféricos y puede ser utilizado con fibra y malla de vidrio a modo de "sandwich", logrando una mejor compactación. Su composición al agua lo convierten en un producto respetuoso con el medio ambiente.

### Propiedades

- Fácil aplicación.
- Altamente flexible, con capacidad de puenteo de fisuras.
- Resistente al agua estancada. Es impermeable al 100%.
- Resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UVA en todos los colores standard.
- Soporta fisuras de hasta 1 mm en superficies horizontales.
- Mantiene propiedades mecánicas entre los -30 °C hasta 120°C.
- extraordinaria adherencia en la mayoría de las superficies.
- Permeable al vapor del agua.

### Superficies de aplicación

Recubrimiento elástico con muy buenas propiedades mecánicas, aplicable sobre baldosa, uralita, tela asfáltica envejecida u hormigón, proporcionando una excelente impermeabilización y elasticidad al sustrato que evita su agrietamiento.

Apropiado para terrazas, cantos, chimeneas, voladizos.

Resistente a los agentes atmosféricos agresivos y a los rayos U.V.

### Características técnicas

<b>Color:</b>	Blanco, gris, rojo, negro, teja y verde, incolora
<b>Aspecto:</b>	Satinado
<b>Densidad:</b>	1,20 – 1,25 k/l (según color)
<b>Dilución:</b>	Agua
<b>Secado</b>	Secado al tacto: 2 - 3 horas a 20°C. y menos de un 60 % de humedad Secado total: El secado de este producto depende del espesor de película y sobre todo de la humedad ambiente y del soporte, así como de la temperatura.
<b>Rendimiento teórico:</b>	0,5 – 0,75 m <sup>2</sup> /kg, en función del espesor la película aplicada.
<b>Reflectancia: (blanco)</b>	85% Según EN 410.
<b>Resistencia a tracción:</b>	1,6 N/mm <sup>2</sup> . Con refuerzo de malla de fibra de vidrio de 225 gr 4,6 N/mm <sup>2</sup> .
<b>Elongación máxima:</b>	380% a la rotura.

## SISTEMAS RECOMENDADOS

### IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS:

- Aplicación de dos capas de Ferrodesmo PW, reforzado con malla de fibra de vidrio de 225gr y aplicación de al menos otra capa de Ferrodesmo PW, hasta un consumo de 2kg/m<sup>2</sup>.

### REVESTIMIENTO DE CUBIERTAS:

- Aplicación de dos capas de Ferrodesmo PW, hasta un consumo de 1kg/m<sup>2</sup>.

## TRATAMIENTO EN FUNCIÓN DEL SOPORTE

**Soportes cementosos:** si el hormigón es nuevo, es necesaria una curación de 28 días y una resistencia mínima al arrancamiento de 1,6 N/mm<sup>2</sup>. Es necesario eliminar la lechada superficial por medios mecánicos con el fin de dejar una textura de poro abierto, eliminando cualquier partícula suelta y el hormigón que tenga poca consistencia. Se debe de comprobar el grado de humedad del soporte y el fenómeno de la desgasificación del hormigón que pudiera provocar burbujas en el revestimiento.

**Revestimientos bituminosos:** deben de estar totalmente adheridas al soporte, sin zonas degradadas y es recomendable el refuerzo con malla de fibra de vidrio.

**Ladrillo:** limpieza del soporte y refuerzo general de todas las juntas, en función del soporte, aplicar una imprimación adecuada.

**Pinturas y revestimientos:** confirmar el buen estado del revestimiento y su total adherencia sobre el soporte, eliminar cualquier zona con oxidación y reforzar las juntas.

**Soportes de madera:** bien limpios y en buen estado y debidamente fijados al soporte.

**Baldosa y pizarra:** las piezas deben estar bien fijadas y es necesario remplazar las que estén rotas o no estén. Si las baldosas están vitrificadas, sería conveniente lijar y aplicar una mano de Ferrofix.

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- Si el soporte presenta trazas de humedad elevadas, o si presenta contaminación de moho o verdín, limpiar bien y aplicar la "Pintura Anticript" diluida al 50%.
- Para pequeñas reparaciones, confección de medias cañas o relleno de llagas, puede confeccionarse una masilla mezclando un kilo de impermeabilizante con dos o tres kilos de arena de sílice fina.
- Puede armarse con malla o velo de fibra de vidrio si fuera necesario. Para una correcta impermeabilización se recomienda cruzar la primera y segunda mano para lograr una mejor distribución del producto y regular correctamente el rendimiento. En impermeabilizaciones para terrazas, es necesario que el producto se aplique en las paredes y muros que presente la terraza hasta una altura de 15cm para mejorar la estanqueidad del sistema.
- Evitar la exposición directa del envase al sol. No aplicar durante las horas de máxima insolación.
- No utilizar agua no potable, químicamente contaminada, turbia o excesivamente calcárea como diluyente, ya que podría alterar las propiedades del recubrimiento.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

**Temperatura del soporte:** entre 8° de mínima y 30° de máxima.

**Humedad del soporte:** < 6%. Y la no existencia de humedad ascendente según norma ASTM.

**Humedad relativa del aire:** de un 80% como máximo.

**Punto de rocío:** La temperatura superficial debe de estar como mínimo 3° por encima del punto de rocío.

## MODO DE APLICACIÓN

- En caso de ser necesaria una imprimación, aplicarla y dejar secar el tiempo que se indique en su ficha técnica.
- Aplicar una primera mano diluida a un 10% con agua a razón de 0,75 kg/m<sup>2</sup> (superficies no absorbentes) y de 1 kg/m<sup>2</sup> (superficies absorbentes).
- Colocar malla de fibra de vidrio de 225 gr mientras el producto este aún fresco, asegurándose de no dejar burbujas y solapando unos 6cm entre los rollos.
- Dar una segunda mano diluida al 10% de unos 0,6 kg/m<sup>2</sup>, una vez seca la capa anterior.
- Aplicar una tercera capa, dejando unos 0.6kg/m<sup>2</sup>, siempre respetando el secado entre mano y mano.

Tiempo de repintado:

- Dejar secar un mínimo de 12 horas entre capa y capa, a una temperatura del soporte de 20º y una humedad relativa del 50%.

Herramientas para la aplicación:

- Rodillo de pelo largo.
- Airless: con boquilla de 0,8, y una presión mínima de 220 bar.

## LIMITACIONES A LA APLICACIÓN

- No aplicar sobre soportes húmedos, ni con humedad ascendente.
- Aplicar siempre con temperatura ambiental y del soporte descendente, ya que si es ascendente pueden aparecer burbujas.
- La temperatura durante la aplicación y el secado, no debe bajar de 8º y la humedad relativa del aire, no exceder del 80%.
- Confirmar la no existencia de burbujas, antes de aplicar las siguientes manos.
- No se puede encharcar agua durante la aplicación de las distintas capas, recoger esa agua con una fregona y secar la superficie.
- No es recomendable, si la cubierta va a estar recubierta de agua durante largos periodos de tiempo.
- No aplicar en con agua encharcada seguida de heladas, ni en cubiertas que no tengan al menos un 3% de pendiente.
- El producto es pisable, pero no es recomendable para un tránsito continuo, para este uso, debiera recubrirse con el Barniz Ferropol al agua.
- No aplicar productos cementosos directamente sobre el Ferrodesmo PW, use siempre una barrera alcalina, como por ejemplo arena de cuarzo.
- Evitar la exposición directa del envase al sol. No aplicar durante las horas de máxima insolación.
- No utilizar agua no potable, químicamente contaminada, turbia o excesivamente calcárea como diluyente, ya que podría alterar las propiedades del recubrimiento.

## ENSAYO DE ESTANQUEIDAD

- Para el ensayo de estanqueidad se debe esperar al menos una semana para que el producto tenga las propiedades definitivas a condiciones de temperaturas standard.
- Una vez conseguidas esas propiedades se recomienda hacer una prueba de al menos 24 horas para descartar posibles fallos de aplicación especialmente en las zonas de mayor riesgo como bajantes, medias cañas, etc. Por norma general a las 24 horas ya se mostrará cualquier punto de entrada de agua.

## SEGURIDAD E HIGIENE

Consultar ficha de seguridad del producto.