Pinturas Ferroluz

FICHA TÉCNICA

# FERRODESMO PW

CE

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 ºC hasta 120ºC.
- extraordinaria adherencia en la mayoría de las superficies.
- Permeable al vapor del agua.
- Permite el ensolado y alicatado actuando como capa intermedia de impermeabilización. Se recomienda en esos casos el espolvoreo de árido para facilitar la adherencia de los mortero cola.

## Superficies de aplicación

Recubrimiento elástico con muy buenas propiedades mecánicas, aplicable sobre baldosa, 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

| | |
|---|---|
| **Color:** | Blanco, gris, rojo, negro, teja y verde, incolora |
| **Aspecto:** | Satinado |
| **Densidad:** | 1,20 – 1,25 k/l (según color) |
| **Dilución:** | Agua |
| **Secado** | Secado al tacto: 2 - 3 horas a 20ºC. y menos de un 60 % de humedad<br>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. |
| **Rendimiento teórico:** | 0,5 – 0,75 $m^2$/kg, en función del espesor la película aplicada. |
| **Reflectancia: (blanco)** | 85% Según EN 410. |
| **Resistencia a tracción:** | 1,6 N/$mm^2$. Con refuerzo de malla de fibra de vidrio de 225 gr 4,6 N/$mm^2$. |

**Elongación máxima:** 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$^2$.

### *REVESTIMIENTO DE CUBIERTAS:*

- Aplicación de dos capas de Ferrodesmo PW, hasta un consumo de 1kg/m$^2$.

## 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$^2$. 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 8º de mínima y 30º de máxima.

Garantizamos la calidad de nuestros productos pero declinamos toda responsabilidad debida a factores ajenos a la pintura o a una utilización inadecuada de la misma. Ante cualquier duda consulte a nuestros servicios técnicos a priori.

**Edición – Enero 2011** La presente edición anula las anteriores.

**Pinturas SolPaint, S.L.; N.I.F B74138553**
Polígono Industrial "Los Tánagos", parcelas 5 y 6
39548 Val de San Vicente, CANTABRIA
Tel.: 942 718197 Fax: 942 718109
www.pinturasferroluz.com

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO9001 · LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO14001 · UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 001

**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 3º 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$^2$ (superficies no absorbentes) y de 1 kg/m$^2$ (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$^2$, una vez seca la capa anterior.
- Aplicar una tercera capa, dejando unos 0.6kg/m$^2$, 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.

## SEGURIDAD E HIGIENE

Consultar ficha de seguridad del producto.