

NEW IMPER HYBRID Fiber

Membrana líquida impermeabilizante con refuerzo de fibras para reparación de cubiertas

1. Descripción del producto

Membrana híbrida elastomérica de impermeabilización, con refuerzo de fibras, para la renovación de cubiertas planas de acceso condicionado o cubiertas inclinadas. Aplicable en la reparación de soportes irregulares y sometidos a agua permanente.

La combinación de fibras y polímeros la hace aplicable a diversos sustratos y resistente a condiciones climáticas variables (amplitud térmica y exposición a radiación UV), sin necesidad de imprimación. Puede aplicarse en una sola capa, sin refuerzo adicional.



2. Beneficios

- Reforzado con fibras
- Resistente al agua permanente
- Resistencia a la exposición ambiental
- Clasificación emicode ® ec1plus

3. Aplicación

NEW IMPER HYBRID Fiber está destinado a la aplicación en cubiertas planas de acceso condicionado, cubiertas inclinadas y en la reparación de soportes irregulares y expuestos a agua permanente. Debido al refuerzo con fibras, es especialmente recomendado para la impermeabilización y renovación de cubiertas técnicas de acceso puntual, balcones, terrazas y cubiertas con formas irregulares, curvas y elementos complejos. Las largas fibras de refuerzo permiten la aplicación del sistema sin necesidad de una capa de refuerzo adicional, y si es necesario, en una sola capa, lo que acelera y facilita significativamente el tiempo y el modo de aplicación.

4. Sustratos para aplicación

- Hormigón
- Placas de fibrocemento
- Madera, incluyendo OSB
- Metal
- Láminas asfálticas
- Tejas asfálticas

5. Preparación de la superficie

Limpie completamente la superficie de polvo, partículas sueltas, aceite o sustancias que puedan afectar la adherencia al sustrato. El sustrato debe estar seco al momento de aplicar la membrana líquida NEW IMPER HYBRID Fiber, para evitar la formación de burbujas de aire debido a la presión del vapor de agua después de la aplicación del producto.

Para verificar si el sustrato no presenta signos de humedad, coloque una hoja de polietileno sellada con cinta adhesiva en un lugar soleado y verifique si hay condensación de agua después de 24 horas. Si no hay agua condensada, se puede aplicar NEW IMPER HYBRID Fiber. Sin embargo, si hay condensación, espere hasta que el sustrato esté completamente seco antes de impermeabilizarlo.

6. Método de aplicación

Mezcla el producto antes de aplicarlo para conseguir una consistencia homogénea. Se puede aplicar con rodillo, brocha o equipo airless a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C.

Remates de transiciones verticales/horizontales y atravesos:

Para garantizar la continuidad de la impermeabilización en áreas donde las superficies vertical y horizontal se encuentran, se recomienda el uso de cinta autoadhesiva de esquina CORNER TAPE PP-BUTYL. Para impermeabilizar y sellar alrededor de aberturas, como desagües, tubos de ventilación, otros pasajes de instalación o alrededor de tubos y desagües hidráulicos, utilice COLLAR PP-BUTYL, una almohadilla butílica cuadrada autoadhesiva.

Tratamiento de grietas y juntas de fisuración de hasta 1 cm de ancho:

En el caso de recubrimientos en áreas donde existan grietas, hendiduras o juntas de fisuración, utilice la cinta de refuerzo JOINT TAPE PV-ELAST, una cinta elástica impermeable fabricada en elastómero y tejido de poliéster para garantizar la continuidad del sustrato antes de la impermeabilización.

Aplique NEW IMPER HYBRID Fiber a lo largo de los bordes de la grieta, hendidura o junta. Luego, aplique y presione JOINT TAPE PV-ELAST sobre la junta y la capa aún húmeda de NEW IMPER HYBRID Fiber, asegurándose de que toda la superficie sobre la parte perforada de la cinta esté uniformemente cubierta con NEW IMPER HYBRID Fiber.

Aplicación da membrana líquida NEW IMPER HYBRID Fiber

La aplicación recomendada de NEW IMPER HYBRID Fiber, para un mejor acabado, es en dos capas con un consumo total de 1,6 kg/m². En este caso, el consumo deberá ser de 0,8 kg/m² por capa. Entre la aplicación de la primera y la segunda capa, se debe esperar al menos 24 horas. Al utilizar rodillo aplicador, se recomienda sacar el producto del balde para recoger la cantidad correcta y humedecer mejor la herramienta. Durante las primeras 24 horas después de la aplicación, la superficie debe ser protegida del agua, lluvia y nieve.

Mantenimiento

En caso de mantenimiento del sistema de impermeabilización NEW IMPER HYBRID Fiber después de un largo periodo, limpie la superficie con agua y detergente neutro y luego aplique una capa fina de NEW IMPER HYBRID Fiber sobre la superficie seca en una cantidad de 300 a 400 g/m².

Para más información sobre la aplicación del sistema NEW IMPER HYBRID FIBER, consulte el departamento técnico de Imperialum.

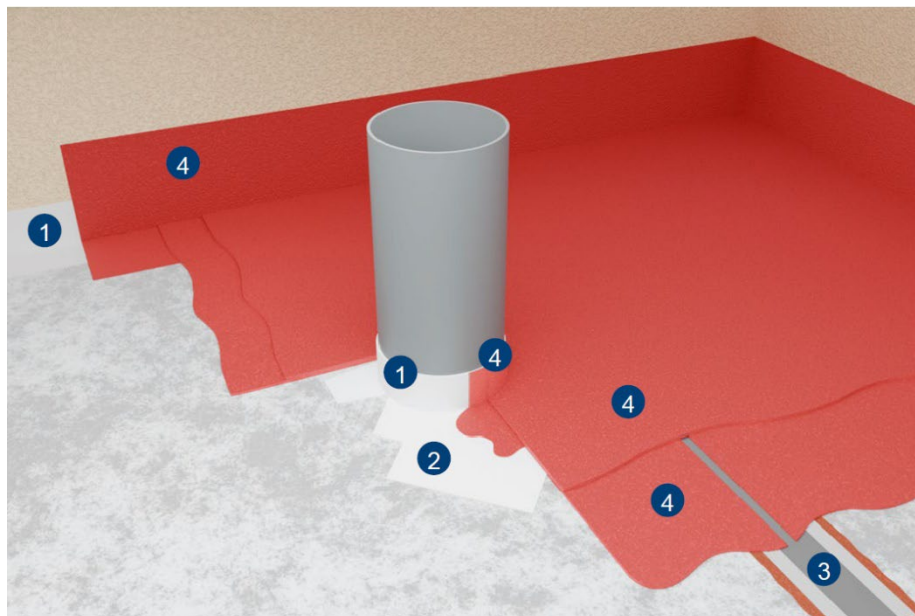


Figura 1: Aplicación del sistema de impermeabilización NEW IMPER HYBRID Fiber r

1. Cinta autoadhesiva de refuerzo de esquina, CORNER PP-BUTYL
2. Gola cuadrada autoadhesiva de refuerzo, COLLAR PP-BUTYL
3. Cinta de refuerzo de juntas, JOINT TAPE PV-ELAST
4. Aplicación de NEW IMPER HYBRID Fiber en una capa (1,6 kg/m²) o en dos capas (0,8 kg/m² por capa)

CONSUMO

1,6 kg/m² en dos capas (0,8 kg/m² por capa) o 1,6 kg/m² en una capa única.

TIEMPOS DE SECADO

Seco al toque	Hasta 12 horas
Aplicación de segunda camada	Después de 24 horas
Resistencia al agua parada	Después de 24 horas
Totalmente curado	Después de 7 días
Seco al toque	Después de 12 horas
Aplicación de segunda camada	Después de 24 horas

Nota: Los tiempos indicados anteriormente pueden variar en función de la temperatura ambiente y la humedad

7. Medidas de precaución

AVISO

No añadir ningún aditivo, agua o disolventes.

No utilice el producto si el envase está dañado.

En el caso de aplicaciones sobre fieltros betuminosos modificados, espere al menos 180 días desde su aplicación.

NEW IMPER HYBRID Fiber debe ser utilizado en condiciones ambientales que aseguren su secado completo en el menor tiempo posible. Por lo tanto, no aplique el producto sobre superficies congeladas o en condiciones de lluvia. La superficie debe ser protegida de agua, lluvia y nieve durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

8. Datos logísticos

Capacidad	Número de envases por palet
5 kg (Rojo o Blanco)	100
20 kg (Gris o Blanco)	36

9. Parámetros técnicos

Apariencia	Pasta de media densidad
Color	Gris / Rojo
Densidad a 20°C (EN ISO 2811-1)	1,45 ± 0,05 g/cm ³
Contenido sólido (EN ISO 3251)	71% ± 2%
pH (UNI 8490-4)	8 ± 1
Viscosidad Brookfield a 20°C (UNI EN 8490)	36,000 ± 1000 (cPs)
Temperatura de aplicación	+5°C a +35°C
Temperatura de servicio	-10°C a +80°C
Resistencia a las condiciones climáticas	Muy bueno

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO (UNI EN 1504-2)

Alargamiento después de 14 días (ASTM D2370)	≥ 50%
Resistencia a la fisuración después de 14 días (ASTM D2370)	≥ 1,67 N/mm ²
Adherencia después de ciclos sol-lluvia (UNI 10686)	2,0 N/mm ²
Adherencia después de 25 ciclos de sol-lluvia (UNI 10686)	1,7 N/mm ²
Resistencia a ciclos de hielo-deshielo (UNI 10686)	Bueno después de 50 ciclos
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua (UNI EN 1931)	10 113,50 μ
Absorción de agua (ASTM D 471)	≤ 8,0 %
Permeabilidad al vapor de agua	5 m < sd < 50 m
Absorción capilar	W < 0,1 kg/m ² .h0,5
Fuerza de adhesión (horizontal con tráfico)	≥ 1N/mm ²
Ciclos de choque térmico (horizontal con tráfico)	≥ 1N/mm ²

Reacción al fuego	F
Alargamiento después de 14 días (ASTM D2370)	≥ 50%

ADHERENCIA AL SUSTRATO

Hormigón	0,70 N/mm ²
Fibrocemento	0,61 N/mm ²

Uni en 1348: dinamómetro estándar (después de 14 días)

EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Parámetro	Concentración máxima permitida (µg/m3)
TVOC después de 3 días	≤ 750
TVOC después de 28 días	≤ 60

Prueba realizada por el instituto EUROFINS de acuerdo con EN 16516, ISO 16000-3-6-9-11 y ASTM D5116-10, Informe de prueba n.º 392-2017-00404102_G_EN_02.

10. Almacenaje y transporte

Almacenar durante 18 meses en envases originalmente cerrados. Los recipientes deben almacenarse en posición vertical, lejos de fuentes de fuego y elementos de calefacción, en condiciones que los protejan de la luz solar y de las influencias atmosféricas. No debe almacenarse a temperaturas negativas. La temperatura permitida para el transporte y almacenamiento es de +5 a 35°C. No es resistente a las heladas.

11. Recomendaciones de seguridad

Información detallada se encuentra en la Ficha de Datos de Seguridad. Los datos, recomendaciones y orientaciones anteriores están basados en nuestro mejor conocimiento, investigaciones y experiencias, y se proporcionaron de buena fe, de acuerdo con los principios vigentes en nuestra empresa y en nuestros proveedores. Los métodos propuestos se consideran comunes; sin embargo, cada usuario de este material debe asegurarse por todos los medios posibles, incluyendo la verificación del producto final en condiciones adecuadas, de que los productos suministrados son adecuados para alcanzar sus objetivos previstos. Ni la Empresa ni sus representantes autorizados pueden ser responsables de cualquier pérdida derivada del uso incorrecto o inadecuado de sus productos.

ECOLOGÍA

No elimine el producto y/o envases vacíos en el medio ambiente. Consulte la Ficha de Datos de Seguridad más reciente para obtener más información sobre la eliminación adecuada.