

NEW IMPER NGP Tech

Membrana líquida para impermeabilización de cubiertas y pavimentos

1. Descripción del producto

Membrana líquida de impermeabilización compuesta por una nueva generación de polímeros, desarrollada para resistir altas demandas. Debido a su alta durabilidad y resistencia al tráfico peatonal y rodado (P4), está diseñada para su aplicación en cubiertas y pavimentos de uso intensivo. La combinación única de resinas permite su aplicación durante todo el año y en las más variadas condiciones atmosféricas. Gracias a su alta permeabilidad al vapor (sd1), puede aplicarse sobre sustratos húmedos. Debido al rápido secado, es resistente a la lluvia solo 2 horas después de la aplicación (a 20°C). El alto contenido de sólidos (98%) de NEW IMPER NGP Tech asegura que el grosor de la capa aplicada no se altere durante el secado. La alta adherencia a diversos sustratos elimina la necesidad de imprimación, lo que, junto con sus propiedades autonivelantes, hace que su aplicación y el acabado sean simples y perfectos.



2. Beneficios

- **Alta resistencia a daños y desgaste**
- **Temperaturas de funcionamiento entre -30°C y +80°C**
- **Resistencia a choques térmicos**
- **Permeable al vapor**
- **Aplicable incluso en superficies húmedas**
- **Resistencia al agua estancada**
- **Resistencia a presiones negativas y positivas**
- **Auto-alisante**
- **Excelente resistencia a rayos uv**
- **Durabilidad superior a 15 años**
- **Reacción al fuego: euroclase cfl- s1**
- **Sin disolventes**
- **Clasificación emicode® ec1 plus**

3. Aplicación

NEW IMPER NGP Tech está destinado a la aplicación en cubiertas planas, terrazas, balcones, garajes y otros pavimentos, tanto en obra nueva como en rehabilitación. Debido a su alta durabilidad y resistencia a cargas puntuales y al tráfico peatonal y rodado (P4), es especialmente adecuado para la impermeabilización y acabado en garajes y aparcamientos, balcones y terrazas de uso intensivo.

4. Sustratos para aplicación

Gracias a sus propiedades de permeabilidad al vapor, puede aplicarse incluso en la impermeabilización sobre hormigón con un tiempo de curado reducido y otros sustratos con humedad residual.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| • Hormigón y fibrocemento | • Madera |
| • Azulejos de gres y cerámica | • Yeso laminado |
| • Superficies metálicas | • Láminas asfálticas |

Limpie completamente la superficie donde se realizará la aplicación. Retire el polvo y las partículas sueltas, así como los restos de aceite y grasas. Antes de aplicar la membrana de impermeabilización, asegúrese de que el sustrato esté nivelado y tenga la resistencia y cohesión adecuadas.

Verifique la existencia de defectos, micro fisuras y grietas, repárelas y rellénelas con masilla antes de aplicar el sistema de impermeabilización. Se recomienda realizar pruebas previas de adherencia antes de aplicar el producto.

5. Preparación de superficies

Sustrato de hormigón

El sustrato de hormigón debe ser resistente y contar con una resistencia a la compresión adecuada (mín. 25 MPa), y el resultado del ensayo de adherencia (pull-off) debe ser $\geq 1,5$ MPa. El soporte debe estar limpio y libre de sustancias que puedan afectar la adherencia, como polvo, lechada de cemento, grasas, revestimientos y productos de tratamiento de superficies. Los soportes de hormigón recién colocados deben tener un periodo mínimo de curado de 28 días antes de aplicar el sistema de impermeabilización líquida.

Sustrato cerámico

El sustrato cerámico debe estar limpio, seco y libre de contaminantes que puedan afectar la adherencia, como grasa, polvo o restos de productos de limpieza. Es necesario verificar que las baldosas estén bien adheridas al soporte; cualquier baldosa suelta o dañada debe ser retirada y el espacio, relleno con un mortero adecuado antes de la aplicación del sistema de impermeabilización. Las juntas deben ser limpias y firmes, y se recomienda realizar un lijado superficial o tratamiento mecánico para mejorar la adherencia, especialmente si el acabado cerámico tiene un esmalte brillante o poco absorbente.

Sustrato bituminoso

La superficie del fieltro bituminoso debe estar seca y libre de cualquier contaminación. Deben retirarse de la cubierta elementos sueltos, incluidos los gránulos, musgos y líquenes. Repare las áreas despegadas, rellene las grietas y elimine mecánicamente las irregularidades mayores para garantizar una distribución uniforme del recubrimiento. Los sustratos de membrana bituminosa deben haber transcurrido al menos 180 días desde su aplicación antes de proceder con el sistema de impermeabilización.

6. Método de aplicación

Antes de usar, mezcle el producto (manualmente o con una mezcladora de baja velocidad) hasta obtener una mezcla homogénea, evitando la incorporación de aire. Para garantizar la continuidad del sustrato, antes de aplicar la membrana de impermeabilización, aplique NEW IMPER NGP Tixo en las irregularidades inferiores a 1 mm y los productos complementarios para remates en esquinas, transiciones entre superficies verticales y horizontales, pasos y juntas de retracción. Posteriormente, proteja estas áreas con la membrana tixotrópica NEW IMPER NGP Tixo, de acuerdo con la Figura 1. Para más detalles sobre la aplicación de NEW IMPER NGP Tixo, consulte la ficha técnica del producto.

REMATES

Renovación de cerámica y gres

Si se desea una superficie homogénea, rellene las cavidades (hasta una profundidad de 1 mm) donde se encuentran las juntas con NEW IMPER NGP Tixo (300 g/m²) utilizando una llana lisa. Espere al menos 8 horas a +20°C antes de aplicar la primera capa de NEW IMPER NGP Tech.

Esquinas y transiciones hacia superficies verticales

Utilice la cinta autoadhesiva para esquinas CORNER TAPE PP-BUTYL en las esquinas y en las transiciones hacia superficies verticales.

Transiciones de instalaciones

Para impermeabilizar alrededor de aberturas de desagües o en pasos de tuberías, tubos de ventilación, antenas y conducciones de instalaciones, utilice una banda cuadrada autoadhesiva COLLAR PP-BUTYL.

TRATAMIENTO DE JUNTAS

Tratamiento de juntas de retracción o fisuras de pequeñas dimensiones (máximo 1 cm):

Aplique NEW IMPER NGP Tech a lo largo de los bordes de la junta o fisura. Luego, aplique y presione la cinta JOINT TAPE PV-ELAST sobre la junta o fisura y la capa aún húmeda de NEW IMPER NGP Tech, asegurándose de que toda la superficie bajo la parte perforada de la cinta esté uniformemente cubierta con NEW IMPER NGP Tech. Cuando el recubrimiento esté completamente seco, puede proceder con la aplicación de la primera capa en toda la superficie.

Tratamiento de juntas de dilatación (hasta 3 cm de ancho):

En la reparación de nuevas juntas o en la renovación de juntas existentes, inserte el Cordón de Expansión POLITEN CEL en la junta a una profundidad ligeramente superior al diámetro del cordón. Idealmente, la parte superior del cordón debe estar a una profundidad igual a su radio (es decir, la mitad de su diámetro). El espacio de la junta por encima del cordón debe llenarse con sellador polimérico elástico. Cuando esté completamente seco, aplique una banda elástica para juntas de dilatación y, posteriormente, la membrana líquida NEW IMPER NGP Tech como se describe a continuación. Para obtener más detalles sobre la aplicación de bandas elásticas en juntas de dilatación y fisuras mayores a 1 cm de ancho, contacte al departamento técnico de Imperialum. Después de aplicar todos los accesorios de remate, aplique la primera capa de NEW IMPER NGP Tixo (400 a 500 g/m²) sobre los remates, superando ligeramente sus límites para asegurar la adherencia de la capa al soporte y el sellado de los remates.

APLICACIÓN DE LA MEMBRANA LÍQUIDA NEW IMPER NGP Tech

NEW IMPER NGP Tech no necesita de imprimación. Aplique el producto con rodillo de pelo corto, brocha plana, espátula metálica o equipo airless directamente sobre el soporte preparado.

Aplique NEW IMPER NGP Tech a una proporción de 800 g/m² a 900 g/m², según el desnivel del soporte. Durante la aplicación, se recomienda extender el producto de forma cruzada (longitudinal y transversal) para obtener una capa homogénea. Inmediatamente después de la aplicación, insertar la malla MAT PP 90 g/m² con un rodillo de picos o una espátula lisa, controlando la presión aplicada y esperando que se sature con membrana líquida. Asegúrese de que haya una superposición de las juntas de la malla de unos 5 cm y que estas superposiciones queden dentro de los límites de la capa de NEW IMPER NGP Tech aplicada.

Antes de aplicar la segunda capa de NEW IMPER NGP Tech, aplique la segunda capa de NEW IMPER NGP Tixo (400 a 500 g/m²) para impermeabilizar los puntos críticos. Espere el tiempo necesario (consulte la tabla de tiempo de curado a continuación) y luego aplique una segunda capa de NEW IMPER NGP Tech en la cantidad necesaria para alcanzar un consumo total de 1,7 a 1,9 kg/m². Durante la aplicación, se recomienda nuevamente aplicar de forma cruzada para distribuir uniformemente el producto. Inmediatamente después de la segunda capa, utilice un rodillo de picos para nivelar y ventilar la capa aplicada, con el fin de evitar la formación de burbujas de aire.

Notas adicionales:

- Si se desea aplicar **NEW IMPER NGP Tech** sobre azulejos, asegúrese de rellenar las cavidades con **NEW IMPER NGP Tixo** (según el procedimiento indicado en la ficha técnica del producto);
- En el caso de aplicación sobre membranas de betón modificado, es necesario esperar un período mínimo de 180 días después de la instalación.

Para más información sobre la aplicación del sistema **NEW IMPER NGP Tech**, consulte el departamento técnico de Imperialum.

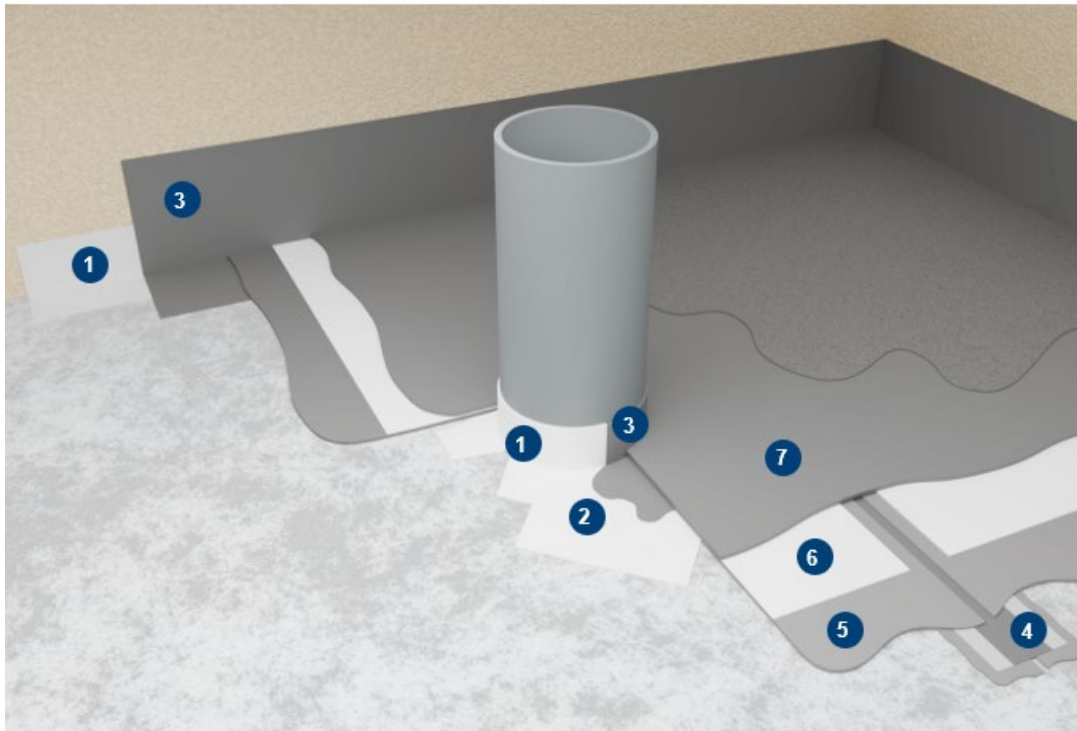


Figura 1: Aplicación de membrana líquida **NEW IMPER NGP Tech** y remates del sistema

1. Cinta autoadhesiva de refuerzo de esquina, CORNER TAPE PP-BUTYL
2. Gola cuadrada autoadhesiva de refuerzo, COLLAR PP-BUTYL
3. NEW IMPER NGP Tixo
4. Banda de refuerzo para juntas, JOINT TAPE PV-ELAST
5. Primera capa de NEW IMPER NGP Tech (800g/m² a 900g/m²)
6. Refuerzo MAT PP 90g/m²
7. Segunda capa de NEW IMPER NGP Tech (900g/m² a 1kg/m²) para lograr un consumo total de 1,7 a 1,9 kg/m²)

CONSUMO

Total: 1,7 a 1,9 kg/m² en dos capas

1ª capa: 800g/m² a 900g/m²

2ª capa: 900g/m² a 1kg/m²

TIEMPO DE CURADO

Temperatura de aplicación	Aplicación de la segunda camada	Utilizable (después de dos capas)	Posibilidad de apilar mesas y sillas (sistema de dos camadas con refuerzo)
20°C	Después de 12 h	24 h	36 h
15°C	Después de 12 h	24 h	36 h
10°C	Después de 18 h	24 h	48 h
5°C	Después de 24 h	36 h	60 h
0°C	Después de 24 h	48 h	72 h

Una vez aplicado y aunque no esté completamente curado, el producto se vuelve resistente a la lluvia, de acuerdo con la siguiente tabla:

TIEMPO DE RESISTENCIA A LA LLUVIA

Temperatura de aplicación	Resistencia a la lluvia después de la aplicación del sistema
20°C	2h
15°C	2h30
10°C	3h
5°C	4h
0°C	5h

IMPERALUM S.A.

SEDE Y FÁBRICA

Zona Industrial - Pau Queimado, 2870 -100 Montijo

Tel. 212 327 100 (llamada a la red fija Portugal)

imperialum@imperialum.pt

www.imperialum.com

a part of  **SELENA**
GLOBAL EXPERIENCE

1. Medidas de precaución

AVISO

No utilizar el producto si el envase está dañado.

El producto está listo para ser utilizado, por lo que NO DEBE ser diluido con agua ni con disolventes.

Utilizar únicamente herramientas limpias y secas. Cerrar el envase inmediatamente después de su uso. Las temperaturas de almacenamiento altas o bajas pueden alterar la viscosidad del producto. Para una aplicación óptima, se recomienda almacenar el NEW IMPER NGP Tech al menos 24 horas antes de su uso, a temperaturas cercanas a los +20°C.

MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas con alcohol desnaturalizado o alcohol etílico si el producto aún está húmedo. Si el material se ha endurecido, limpiar las herramientas mecánicamente.

LIMPIEZA DE SUPERFICIES

Si, con el tiempo y el uso, es necesario limpiar la superficie del NEW IMPER NGP Tech, se debe utilizar una solución de agua y alcohol desnaturalizado en una proporción de 1:1.

2. Datos logísticos

Capacidad	Número de envases por palet
20 kg	36

3. Parámetros técnicos

Apariencia	Pasta líquida
Color	Gris o Blanco
Peso específico a 20°C	1,40 ± 0,05 (g/cm³)
Contenido de materia seca	98 % ± 1 %
Viscosidad Brookfield a 20°C	5 500 ± 200 (cPs)

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO DEL PRODUCTO (UNI EN 1504-2)

Temperaturas de aplicación	0°C a +45°C
Temperaturas de servicio	-30°C a +80°C
Resistencia a las condiciones climáticas y rayos UV	Excelente
Flexibilidad a baja temperatura (-26°C) (ASTM D522)	Sin fisuras
Resistencia a la tracción (ASTM D2370)	1100 PSI / 7,5 N/mm²
Alargamiento a la rotura (ASTM D2370)	82%
Resistencia a la presión negativa (UNI EN 8298-8)	4 bar
Resistencia a la presión positiva (UNI EN 1928)	6 bar
Absorción de agua después de 24h (ASTM D471)	<0,1 %
Absorción de agua después de 7 días (ASTM D471)	<0,5 %
Permeabilidad al vapor de agua (UNI EN 1931)	sd1 (>0,5 <2)
Absorción capilar	W < 0,1 kg/m²·h0,5
Resistencia a la abrasión (TABER), mó CS17, carga 1000g, 1000 rotaciones	Pérdida de peso (%) = 0,06 (capacidad de absorción media)
Resistencia al deslizamiento (UNI EN 13036-4 prueba del péndulo)	58 PTV
Resistencia al impacto	Clase II: ≥ 10 N·m
Resistencia al granizo (UNI EN 13583)	(Velocidad de impacto: 22 m/s a 0°C)
Base rígida / Base flexible	No ocurre perforación / No ocurre perforación
Fuerza de adhesión (horizontal con tráfico)	≥ 1,5N/mm²
Ciclos de choque térmico (horizontal con tráfico)	≥ 1,5N/mm²
Reacción al fuego (EN 13501-1)	Cfl – s1

ADHERENCIA AL SUSTRATO (UNI EN 1542)

Adherencia al sustrato (N/mm ²) después de 14 días	
HORMIGÓN ¹	HORMIGÓN ¹
AZULEJO ²	AZULEJO ²
Adherencia al sustrato (N/mm ²) después de 14 días de inmersión en agua	
HORMIGÓN ¹	HORMIGÓN ¹
AZULEJO ²	AZULEJO ²
Adherencia al sustrato (N/mm ²) después de 14 días de inmersión en agua salada	
HORMIGÓN ¹	HORMIGÓN ¹
AZULEJO ²	AZULEJO ²
Adherencia al sustrato (N/mm ²) después de 14 días de inmersión en agua con pH=2	
HORMIGÓN ¹	HORMIGÓN ¹
AZULEJO ²	AZULEJO ²
Adherencia al metal	Adherencia al metal

Notas: ¹Delaminación de hormigón ²Fisuración de los azulejos

EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Parámetro	Concentración máxima permitida (µ/m ³)
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.

4. Almacenaje y transporte

Conservar, hasta 18 meses, en los envases originales cerrados. Los recipientes deben almacenarse en posición vertical, alejados de fuentes de fuego y de elementos de calefacción, protegidos de la luz solar directa y de las influencias atmosféricas. No debe almacenarse a temperaturas negativas. Las temperaturas admisibles para transporte y almacenamiento son de +5 a +35°C. No es resistente a las heladas.

5. Avisos y recomendaciones de seguridad

Se pueden encontrar información detallada en la ficha de datos de seguridad. Los datos, recomendaciones y consejos mencionados anteriormente se basan en nuestro mejor conocimiento, investigación y experiencia, y se proporcionan de buena fe, de acuerdo con los principios de nuestra empresa y nuestros proveedores. Aunque las prácticas sugeridas se consideran comunes, cada usuario de este material debe asegurarse por todos los medios posibles, incluyendo probar el producto final en condiciones adecuadas, sobre la idoneidad de los productos suministrados para alcanzar los objetivos previstos. Ni Imperialum, ni sus representantes autorizados pueden ser responsables por cualquier pérdida derivada del uso incorrecto o indebido 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.