

Nano Arq®

Ficha Técnica NAQ 710 IMPER® FLEX

DESCRIPCIÓN

IMPER® FLEX es una membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente, aplicada en frío y activada por humedad. Cura para formar una película de impermeabilización sin juntas, está diseñada para formar una membrana duradera en áreas expuestas de cubiertas y techumbres, así como también por debajo de cerámicos en balcones y terrazas. Diseñada bajo la tecnología **NUR by MEXNA** que le permite ser expuesto al agua de lluvia después de 10 minutos de aplicado, sin formación de burbujas.

USOS & APLICACIONES

- Para soluciones de impermeabilización de cubiertas sobre proyectos nuevos de construcción y remodelaciones.
- Para cubiertas que presentan áreas de detalle complejas, incluso cuando la accesibilidad es limitada.
- Para una ampliación costo-eficiente del ciclo de vida de techos deteriorados.
- Para la impermeabilización debajo de cerámicas en balcones y terrazas.
- Para la impermeabilización de balcones y terrazas antes de acabados cerámicos.

RESTRICCIONES DE USO

- Se debe aplicar en ambientes ventilados, evitar la inhalación directa y la ingesta del producto vía oral, evitar el contacto directo con los ojos; Aunque no es obligado, se sugiere utilizar EPP para su aplicación.
- Las pruebas destructivas solo serán validadas en compañía de personal autorizado de **Mexicana de Nanotecnología**.
- Lavar las manos cuidadosamente de residuos, antes de ingerir alimentos o bebidas.
- Evitar aplicaciones por debajo de los 5 °C.
- Considerar que a mayor humedad ambiental, más rápido el tiempo de secado de **IMPER® FLEX**.
- No revolver de forma manual, para obtener una buena incorporación de todos sus elementos, revolver con equipo.
- No aplicar sobre cuerpos sometidos calientes (+ 40 °C)
- Guardar en un lugar ventilado y en la sombra, lejos del contacto.

GARANTÍA DE ALMACENAMIENTO

- 1 años (12 meses) sin abrir.
- De 1 - 3 meses abierto en campo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Tecnología de rápido secado aún en condiciones de alta humedad y bajas temperaturas, ideal para sellar de raíz toda filtración en cubiertas de concreto o traslapes de láminas y domos, gracias a su membrana unificada de alto espesor.
- Cuenta con un amplio rango de resistencia contra ataque microbiano: formaciones de raíces, moho, hongos, salitre y eflorescencia en el concreto (depósitos finos, blancos y polvorientos de sales minerales solubles en agua que se adhieren al concreto).
- Además de encapsular los elementos como pernos de fijación y varillas constructivas, incorpora en su fórmula inhibidores de oxidación por intercambio iónico; oxidación por humedad o ataque químico ambiental.
- Puede ser implementado como solución autoimprimante de sellado extremo o como imprimación para sellado extremo de soluciones para aislamiento térmico en cubiertas; **IMPER® CRYL** o **TERM® NAT**.
- Incorpora una membrana con alta capacidad flexible ante el movimiento de los materiales, alto tráfico peatonal e incluso de maquinaria, capaz de resistir el desgaste por fricción mecánica e impacto directo sin quebrarse o dividirse.
- Membrana con cargas autonivelantes para incorporarse a las fracturas del concreto con el objetivo de sellarse desde el interior.
- Excelente capacidad de resistencia térmica desde -10 °C, hasta 140 °C.
- Incluye inhibidores de última generación contra la degradación de rayos UV-A y UV-B, capas de soportar largas jornadas de exposición al sol sin perder su elasticidad y color.
- Alta resistencia contra la inmersión en agua salada, salubre y dulce, sin degradarse o generar perfil de anclaje a incrustaciones de sales.
- Fácil aplicación: Tecnología libre de diluciones, lista para ser aplicada desde el envase.
- Tecnología libre de mallas de refuerzo con diseño de anclaje para aplicaciones sobre carpeta asfáltica, concreto, metal, galvanizados, madera y resinas.
- Tecnología libre de solventes, para implementación en ambientes de grado alimenticio y sin riesgo de contaminación cruzada.

DATOS TÉCNICOS

Color	Gris oscuro de línea.
Acabado	Plastificado semi-brillante, liso nivelado.
Temperatura de aplicación	Temp. Mínima: 5 °C Temp. Máxima: 40 °C HR: 30 - 95 %
Densidad	1.42 kg/l (23 °C)
Viscosidad	60,000 cps.
% Sólidos	100 %
Base	Poliuretano.
Tiempo de secado	Inicial: 15 - 40 minutos. Repintado: 1 - 2 horas. Final: 4 - 12 horas (Dependiendo de la HR).
Rendimiento	De 0.7 - 1.5 m ² / L a una capa. Este rendimiento depende de la absorción del concreto y la extensión del producto.
Dilución	Este producto no se deberá diluir.
Presentaciones	Cubeta 25 Kg



DATOS DE DESEMPEÑO

Resistencia al agua / pluvial	Entre 100° y 110° (20 µl)
Resistencia a la tracción	8 N/mm ² (EN ISO 527-3)
Elongación a rotura	180 % (EN ISO 527-3)
Resistencia al desgarro	85 +/- 5 pli (75 °F (24 °C) y 50 % R.H.) (Die C, ASTM D-624)
Estabilidad química	Entre pH 1 y pH 13
Resistencia a la descamación	240 pli (4,20 x 104 N/m) (ASTM D1004)
Permeabilidad al vapor de agua	clase I: S _D = 0.72 (EN ISO 7783-1)
Impermeabilidad al agua expresada como absorción capilar	0.01 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062/3)
Permeabilidad a CO₂	S _D = 111 m (EN 1062-6)
Resistencia al impacto	Clase III: ≥ 28 Nm
Toxicidad	No detectado (ASTM F963-08(4,3,5))
Resistencia al ataque químico severo (EN 13529)	NaCl 20%: clase III (40 días con presión) CHCOOH 10%: clase III (40 días con presión) HSO 20%: clase III (40 días con presión) KOH 20%: clase III (40 días con presión)
Exposición a los agentes atmosféricos artificiales:	Después de 2,000 h de intemperie artificial: – Abultamiento nulo según la (EN ISO 4628-2) – Suración nula según la (EN ISO 4628-4) – Escamación nula según la (EN ISO 4628-5)

MANUAL DE APLICACIÓN PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

La superficie debe ser sólida, de suficiente resistencia, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otra contaminación. Dependiendo del material, el sustrato debe imprimirse o limpiarse mecánicamente. Puede ser necesario demoler para nivelar la superficie. Los sustratos adecuados son: hormigón, revestimientos y fieltros bituminosos, metal, ladrillo, asbesto cemento, baldosas cerámicas, sustratos de madera. Si la superficie es de concreto o mortero cementicio y presenta afectación grave de filtraciones y humedad atrapada, se recomienda, posterior a la limpieza del área, imprimir con **NANO SELLADOR®** buscando saturar toda el área y que el producto penetre las microfracturas, posteriormente puede aplicar un concreto de fraguado express de la familia **KRETO®** para resanar toda el área y posteriormente aplicar de forma directa el **IMPER® FLEX**.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

El mezclado no es necesario, sin embargo, si el producto está decantado o separado, revuelva el **IMPER® FLEX** suavemente pero a fondo para lograr un color uniforme. Agitar suavemente minimizará el arrastre de aire.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Antes de la aplicación del **IMPER® FLEX**, la capa de imprimación, si se usa, debe haber curado sin estar pegajosa. Para el tiempo de espera / repintado, consulte la ficha técnica del imprimante sugerido. Las áreas que pueden sufrir daños (pasamanos, etc.) tienen que ser protegidas con cinta o envoltura de plástico para evitar mancharlos.

CUBIERTAS:

IMPER® FLEX se aplica a una capa y se extiende con jalador, también puede ser aplicado con rodillo, este último otorgará mayor rendimiento. La capa depositada de **IMPER® FLEX** se autonivelará.

REFUERZO MÁXIMO:

Aplique una primera capa de aproximadamente 1.3 l/m² de **IMPER® FLEX**. Avanzar solamente la suficiente para que el material permanezca líquido. El rodillo puede requerir sólo un poco de material adicional para mantenerse mojado, pero no se necesita agregar más material significativo en esta etapa. Después de que la capa esté lo suficientemente seca como para caminar, selle el área del techo con una segunda capa de **IMPER® FLEX** a un mínimo de 0.5 l/m² por capa.

Nota: Tenga en cuenta siempre comenzar con los detalles de la cubierta, antes de comenzar con la impermeabilización de la superficie horizontal. Esta acción puede llevarla a cabo con una brocha

SELLADO BAJO CERÁMICA:

Para la impermeabilización debajo de cerámicas, siga las instrucciones para revestimientos de cubierta.

Después de haber curado la última capa del sistema de impermeabilización, aplique otra capa de **IMPER® FLEX** esparcida con arena de cuarzo. (Ø 0,4 - 0,7 mm) como puente de adherencia. Retire la arena excesiva después de que la membrana aplicada haya curado. Para la aplicación del adhesivo cerámico, consulte la ficha técnica del adhesivo.

MÉTODOS DE APLICACIÓN – POR PROYECCIÓN

El sistema **IMPER® FLEX** se puede aplicar por proyección, si es adecuado ese sistema- soportes habituales para proyectar son las chapas corrugadas o chapas metálicas trapezoidales y placas de fibrocemento.

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

• Brocha o Rodillo:

Solo para áreas localizadas o pequeñas.

• Pistola "airless":

Rango de boquilla 0,63-0,89 mm (25-35 milésimas)

Presión total del líquido de salida en la boquilla pulverizadora no inferior a 211 kg/cm² (3000 p.s.i.).

LIMPIEZA DE EQUIPOS

Limpie todas las herramientas utilizadas con **QUIR THINNER®** o solvente indicado por **MEXNA**.

LIMITACIONES

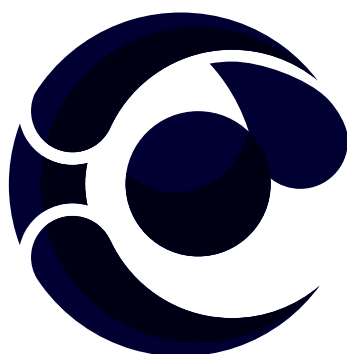
- No diluya **IMPER® FLEX** con ningún solvente.
- No aplique **IMPER® FLEX** en sustratos con humedad ascendente o encharcados.
- En los sustratos que puedan presentar desgasificación, aplicar durante la caída de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica durante el aumento de las temperaturas, puede ocurrir "burbujas/agujeros" por el aumento del aire.
- No lo aplique cerca de una unidad de aire acondicionado en funcionamiento.
- No aplique **IMPER® FLEX** directamente sobre materiales base agua. En cambio utilice **IMPER® FLEX** como imprimante sellador para acabados base agua.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar y/o volverse blandos por debajo del revestimiento.
- Las áreas con alto movimiento, sustratos irregulares o cubiertas de techo basadas en madera requieren una capa completa de **IMPER® FLEX**.
- **IMPER® FLEX** puede presentar ligero entizamiento en la superficie. No utilice el agua proveniente para tanques de peces vivos, etc.
- Las aplicaciones sobre elementos metálicos con oxidación, deberán llevar, aparte de un trabajo mecánico, la limpieza química de **QBIO® NOOX** y el imprimante **ASOX® ALUM**.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

**Nano
Arq.®**

Ficha Técnica
NAQ 710
IMPER® FLEX



MEXNA
MEXICANA DE NANOTECNOLOGÍA

ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

NANO ARQ.® es una marca registrada de **MEXICANA DE NANOTECNOLOGÍA (MEXNA)**. Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados. Los datos de esta Ficha Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Ficha Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página **www.mexna.com.mx**. Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos **MEXNA** autorizado. La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.