

Nano Arq®

Ficha Técnica NAQ 710 IMPER® PUR

DESCRIPCIÓN

IMPER® PUR es un impermeabilizante monocomponente de poliurea híbrida, que combina una amplia variedad de prestaciones de alto desempeño derivadas de la poliurea, con las ventajas de manejabilidad y aplicación de un impermeabilizante tradicional. Genera membranas de buen espesor adaptables a los requerimientos del proyecto o cliente, altamente compatible con múltiples materiales constructivos como solución auto-Imprimante.

USOS & APLICACIONES

- Impermeabilización y protección de techos o cubiertas de concreto, metálicas (lámina de acero o galvanizada), fibras o lámina de asbesto.
- Protección impermeable y anticorrosiva en estructuras metálicas.
- Sellado, protección impermeable y antimicrobiana para vista mineral como granito y piedra volcánica, con acabado transparente y brillante.
- Sellado y vista brillante en pisos.
- Sellado de muros.

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.
- Evitar aplicaciones bajo condiciones de humedad alta (+ 80%).
- 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 directo con el sol o cuerpos calientes.

GARANTÍA DE ALMACENAMIENTO

- 1 años (12 meses) sin abrir.
- De 2 - 6 meses abierto en campo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Crea una capa de membrana unificada de alta resistencia a impacto directo, desgarre, desgaste mecánico y tráfico peatonal constante.
- Genera un acabado de buen espesor, adaptable a las deformidades del material donde se aplica, de excelente sellado impermeable de la porosidad en los sustratos.
- Prevé la contracción y expansión natural de los materiales por cambios bruscos de temperatura o movimientos fuera de su naturaleza, sin quebrar o agrietar su acabado.
- Elongación de hasta 230% en su acabado curado.
- Aplicable en ambientes de alta humedad natural, costeras salinas o humedad salobre, sin arriesgar o prolongar su buen curado.
- Es un material que genera un rápido tiempo de secado, ayudando a minimizar los tiempos de ejecución y paros para labores de mantenimiento.
- Producto de buena repelencia antiincrustante que evita la adherencia de partículas sólidas de agentes contaminantes externos al sustrato.
- Larga vida útil y suprema resistencia a intemperie.
- Su proceso de mezcla y aplicación es libre de emisión de gases tóxicos.
- Para aplicarse no requiere la intervención de equipos especializados o reactores de fusión como otras tecnologías con el mismo enfoque.
- No incorpora aditivos inhibidores de corrosión; sin embargo, por su alto espesor y sellado envolvente, se puede considerar como un producto anticorrosivo de alto poder de resistencia al encapsular en el producto el sustrato metálico.
- Es un excelente protector contra la formación de microorganismos como moho, hongos y algunas bacterias.
- Minimiza radicalmente los gastos de limpieza con detergentes convencionales.
- Alta resistencia a la inmersión y encharcamiento de agua.
- Excelente resistencia contra los cambios bruscos de temperaturas, así como a los rayos UV y el contacto directo con el sol.
- Cumple los requisitos del Cool Roof Rating Council (CRRRC).

DATOS TÉCNICOS

Color	Transparente de línea, entintable.
Acabado	Liso, tipo plástificado brillante.
Temperatura de aplicación	Temp. Mínima: 5 °C Temp. Máxima: 45 °C HR: 30 - 80 %
Densidad	0.950 - 1.100 g/ml
Viscosidad	5000 cps
% Sólidos	70 %
Base	Poliurea modificada.
Tiempo de secado	Inicial: 15 - 40 minutos. Repintado: 1 - 2 horas. Final: 3 - 10 horas (Dependiendo de la HR).
Rendimiento	De 6 m ² / L a una capa. Dos capas: 3 m ² / L Tres capas: 1.5 m ² / L
Dilución	15 - 100% (1:0.15 - 1:1) QUIR® XYLOL
Presentaciones	Lata 1 L Lata 4 L Cubeta 19 L



DATOS DE DESEMPEÑO

Dureza Shore	50 (1 día / +23° C) (ASTM D-2240)
Resistencia a la tracción	1.38 Mpa (ASTM D-412)
Elongación a rotura	500 +/- 50 % (75 °F (24 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-412)
Resistencia al desgarro	85 +/- 5 pli (75 °F (24 °C) y 50 % R.H.) (Die C, ASTM D-624)
Capacidad de movimiento	± 70 % (ASTM C 719)
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: ≥ 20 Nm
Reflectancia solar	0.88 (ASTM C-1549)
Resistencia al ataque químico severo (EN 13529)	NaCl 20%: clase III (28 días con presión) CHCOOH 10%: clase III (28 días con presión) HSO 20%: clase III (28 días con presión) KOH 20%: clase III (28 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

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES | CONCRETO NUEVO:

El concreto deberá estar totalmente fraguado, habiendo pasado el tiempo de fraguado especificado por el fabricante, el concreto deberá estar totalmente seco y limpio de agentes externos al concreto como grasas, aceites, lodos, partículas de sólidos; el concreto puede presentar humedad natural, más no química.

Se recomienda realizar un lavado del concreto y limpieza con **QBIO® NANO CLEAN®** en dilución 50:1 (Agua dulce limpia + producto) para garantizar la limpieza profunda de suciedad o contaminación ambiental, así como la limitación y neutralización de agentes biológicos como moho, hongos o salitre.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES | CONCRETO VIEJO:

Percatarse de que el concreto no presente desprendimiento o resquebrajamiento, si se presentan dichas anomalías en el concreto, se deberá proceder a realizar una limpieza mecánica para remover todo el concreto afectado, este deberá ser sustituido por concreto nuevo de acuerdo a los estándares de resistencia requeridos en el proyecto.

Se recomienda realizar un lavado del concreto y limpieza con **QBIO® NANO CLEAN®** en dilución 50:1 (Agua dulce limpia + producto) para garantizar la limpieza profunda de suciedad o contaminación ambiental, así como la limitación y neutralización de agentes biológicos como moho, hongos o salitre.

REPARACIONES PREVIAS

CONCRETO CON FISURAS Y DESPRENDIMIENTOS

Se recomienda eliminar de forma mecánica todo el concreto desprendido o que tenga poca adherencia, aun si este deja expuesto el armado estructural.

Siga las recomendaciones de preparación y aplicación del concreto nano polimérico **KRETO® NIVEL** para resanar y sellar toda el área que lo requiera. Gracias a su fluidez se pueden reparar grandes áreas y dejar una superficie nivelada y lista en horas.

CONCRETO NUEVO

Aplice de forma directa sobre la superficie, sin la necesidad de imprimantes.

LÁMINA PINTRO / ASBESTO / ZINC O GALVANIZADA

Aplice de forma directa sobre la superficie, sin la necesidad de imprimantes.

CARPETA ASFÁLTICA

Gracias a la naturaleza química **IMPER® PUR**, este puede ser montado sobre carpetas asfálticas, sin problema de modificación o alteración de estos productos en su anclaje. Es importante mencionar, que la adherencia de **IMPER® PUR** estará ligada a la de estos materiales, así que si la adherencia, vida útil o funcionamiento de estos materiales es de mala calidad o es limitada, **IMPER® PUR** no podrá mejorar esta condición -

ya que todo el soporte de adherencia lo obtendría de materiales ajenos al concreto o material base, por tanto, esto pudiera impactar su desempeño, radicalmente.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

El aroma del producto no es agresivo o dañino a la salud al contacto directo y prolongado; sin embargo, por ser un producto químico se recomienda realizar todas las labores que relacionan al producto con equipo de protección respiratorio.

Destapar el producto en un lugar abierto y ventilado.

Con un agitador mecánico o eléctrico, revolver el material dentro del envase sin incorporar agentes externos al contenido del envase, de forma lenta para evitar incorporar aire a la mezcla, por un periodo de 5 - 7 minutos.

REDUCCIÓN: Después de premezclar todos los ingredientes del producto, separe la cantidad de material a aplicar en tiempos de máximo 30 minutos. Diluya este material separado en la proporción necesaria para su aplicación, según la necesidad de viscosidad que requiera, entre 15 - 100% con **QUIR® XYLOL**.

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Brocha y rodillo: Normalmente, se pueden obtener 15 - 20 micras (0.6 - 0.8 mils).

Equipo de presión sin aire (airless): Tamaño de boquilla 0.33 - 0.41 mm (13-16 milésimas). Presión total del fluido en la boquilla pulverizadora no inferior a 112 kg/cm² (1593 p.s.i.).

Aspersión convencional: Pistola: DeVilbiss MBC o JGA o similar. Boquilla de fluido: 704 ó 765, Boquilla de fluido: E

NOTA IMPORTANTE: Evite la aplicación con cepillo de ixtle o similar, ya que estas herramientas merman el rendimiento del producto al depositar capas de espesores irregulares.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Sobre la superficie previamente preparada, aplique sin diluir la primera capa de **IMPER® PUR** que corresponda, en un solo sentido. Una vez seca la primera capa de **IMPER® PUR**, aplique la segunda capa sin diluir, con la misma técnica pero en sentido encontrado con la dirección de la primera capa, salvo en las láminas que de cualquier forma, habrá de cuidarse una aplicación uniforme y con sentido de la caída pluvial.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Use **QUIR® XYLOL** para limpiar derrames y salpicaduras inmediatamente, si el producto seca superficialmente, utilice **QUIR® XYLOL** para limpiar. En equipos de presión haga correr **QUIR® XYLOL** por el equipo de aspersión para efectuar la limpieza de residuos del producto, hasta que el **QUIR® XYLOL** salga claro, para evitar que se oxiden los componentes internos del equipo, deje secar y después resircule aguarras. Siga las recomendaciones de seguridad de **MEXNA** siempre que utilice aguarras. Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo.

**Nano
Arq®**

Ficha Técnica
NAQ 710
IMPER® PUR

MANTENIMIENTO

Se recomienda realizar lavado desincrustante y preventivo de desgaste cada 3 - 6 meses con la siguiente solución química.

QBIO® NANO CLEAN® en dilución con agua dulce y limpia 100:1 (Agua + producto). para evitar el lavado con presión.

LIMITACIONES

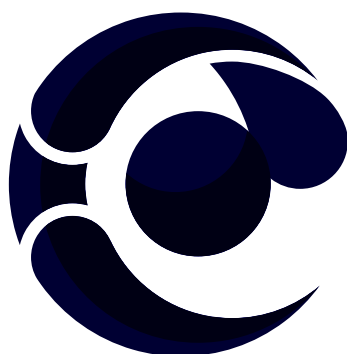
Asegurarse que la temperatura no sea menor a 5°C y la humedad relativa no exceda el 95%, hasta que la membrana se encuentre completamente curada.

Evite encharcamientos de agua durante la aplicación de las distintas manos. Barrer y limpiar la superficie para eliminar esto antes de cualquier aplicación posterior.

IMPER® PUR puede sufrir decoloración o cambio de coloración al ser aplicado, esto se debe a la reacción de la resina al contacto directo con agentes contaminantes como moho, microorganismos, salitre, eflorescencia y al contacto directo con el sol. Este es solo un tema estético y no interfiere con el desempeño de sellado y protección impermeable del producto.

**Nano
Arq.®**

Ficha Técnica
NAQ 710
IMPER® PUR



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.