

# Nano Arq®

## Ficha Técnica NAQ 5100 HAUS® ANTICOR

### DESCRIPCIÓN

**HAUS® ANTICOR** Es un primario universal de un componente, diseñado tanto para resanes, reparación de varias piezas y pinturas generales. Este primario se destaca por tener un buen balance de secado rápido y facilidad de lijado, alto perfil de adherencia en el sustrato, promoción y mejora de adherencia para acabados, incluyendo un alto poder anticorrosivo. Cumple la certificación **UNE-EN 1504** (Producto para la unión estructural).

### USOS & APLICACIONES

Para uso sobre acero preparado, como:

- Primario Universal en armado estructurales.
- Primario de recubrimiento en taller (Shop Primer Universal).
- Primario para mantenimiento.
- Primario para interiores / exteriores, uso comercial.
- Acero estructural, vigas H, viga macomber.
- Equipo/Maquinaria industrial.
- Tanques y tuberías.
- Barandales, Pasamanos.

Entre otros usos para la conservación de elementos constructivos en uso comercial.

### RESTRICCIONES DE USO

- Se debe aplicar en ambientes ventilados y evitar la inhalación directa o el contacto con la piel y boca. Para más información favor consultar la Hoja de Seguridad.
- 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, llovisna o bajas temperaturas.
- Antes de aplicar, revolver para incorporar todos su elementos cedimentados.
- No aplicar sobre cuerpos sometidos a constante humedad natural o química.
- No aplicar directamente sobre la corrosión u oxidación.

### GARANTÍA DE ALMACENAMIENTO

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

### VENTAJAS COMPETITIVAS

- Es una especialidad química enfocada a otorgar protección y a su vez ayudar a incrementar radicalmente la adherencia y resistencia de una amplia gama de acabados.
- Genera una superficie de buen espesor con un alto coeficiente de resistencia mecánica al desgarre, elongación y al desgaste ambiental, transfiriendo esta resistencia a los acabados, hasta en un 30% de mejora.
- Genera una superficie de excelente resistencia e inhibición de la oxidación y los agentes oxidantes, ayudando a proteger el metal de las inmediaciones ambientales (Exterior), así como de la corrosión por cambio iónico; oxidación natural por contacto con el oxígeno y otros gases (Interior).
- Permite ser soldado a través de su capa.
- Genera una superficie lavable a presión de agua, para la limpieza fácil de incrustaciones sólidas como polvo y tierra, así como de líquidos y algunas pinturas en aerosol.
- Genera una superficie con microrrelieves que anclan los acabados aplicados sobre él. Estos microrrelieves no se incluyen en la apariencia estética o lisa del acabado.
- Excelentes propiedades de cobertura, desde la primera mano, ayudando a minimizar las mermas, los tiempos de labores y los consumos en los proyectos.
- Cura eficientemente a bajas temperaturas en el material y en el ambiente sin la necesidad de agentes de curado adicionales.
- Al curar, se vuelve altamente tolerante a la humedad ambiental, lluvia, contacto indirecto o eventual con agua salada y salubre, hidrocarburos y solventes, también es altamente tolerante al contacto directo con la ceniza volcánica.
- Fácil de aplicar; libre de labores especializadas para su aplicación, libre de diluciones, libre de agentes externos a su envase. **HAUS® ANTICOR** es un producto listo para ser utilizado desde el envase.
- Altamente impermeable; membrana unificada y barrera contra líquidos, vapores y humedad, altamente resistente al encharcamiento.
- Al ser una solución química inorgánica, es altamente resistente a las formaciones microbianas ambientales como moho, hongos, salitre y raíces de plantas.
- Libre de metales pesados, fórmula que cumple con valores de VOC en requerimientos sobre proyecciones comerciales e industriales.
- Puede ser soldado a través de su capa.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Color</b>	Blanco, Rojo óxido, Gris claro de línea.
<b>Acabado</b>	Mate.
<b>Temperatura de aplicación</b>	Temp. Mínima: 5 °C Temp. Máxima: 43 °C HR: 30 - 85 %
<b>COV</b>	390 - 400 g/L
<b>Viscosidad</b>	80 UK
<b>Sólidos en peso</b>	55 - 58 %
<b>Base</b>	Alquidico fenólico modificado.
<b>Tiempo de secado</b>	Inicial: 15 - 60 minutos. Repintado / acabado: 1 - 4 horas. Libre de adherencia: 8 - 12 horas.
<b>Rendimiento</b>	De 16 a 18 m <sup>2</sup> por Litro sin dilución / 1 mils. De 8 a 9 m <sup>2</sup> por Litro sin dilución / 2 mils. De 4 a 4.5 m <sup>2</sup> por Litro sin dilución / 3 mils.
<b>Dilución</b>	<b>QUIR® XYLOL</b> (De 5 a 25%)
<b>Presentaciones</b>	Envase 1 L - (Solo con distribuidor autorizado) Envase 4 L Cubeta 19 L - Tambor 220 L



## DATOS DE DESEMPEÑO

<b>Resistencia química</b>	Resiste eficientemente una variedad de producto químicos y solventes como: - 8% Hidróxido de Potasio (10 días a 50 °C). - 5% Hypoclorídrico de Sodio (10 días.) - Agua Salina (Marina) (10 días, absorción 0.01%).
<b>Dureza shore A</b>	33 +/- 3 (24 horas, +23 °C / 50% h.r.) (ISO 868)
<b>Capacidad de movimiento</b>	±45% (±12.5% grietas y juntas sin movimiento) (ASTM C719)
<b>Remoción de manchas y lavabilidad</b>	≥ 92% - 15000 - 20000 cP (NMX-C-450-ONNCCE)
<b>Resistencia a la abrasión en húmedo</b>	≥ 800 Ciclos, excelente.
<b>Transmisión de vapores</b>	0.12 Gr/m <sup>2</sup> .hr
<b>QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60 °C (UVB lámpara) &amp; 4hr COND a 50 °C)</b>	5,000 horas sin degradación estructural.
<b>Resistencia al impacto</b>	7 Nm
<b>Modulo elástico</b>	5,000 N/mm <sup>2</sup> (DIN 1048)
<b>Aumento en la adherencia de recubrimientos</b>	95% de aumento (ASTM D 3359)
<b>Inmersión en agua basica: Saturada de cal. Inmersión en agua saturada de NaClO:</b>	1.3 (EN 14891-A.6.9) (N/mm): 1.2 (EN 14891-A.6.7) (N/mm):
<b>Adherencia al concreto y acero arenado</b>	> 2,41 MPa (350 psi).
<b>Resistencia a niebla salina después de 800 horas</b>	Excelente (sin corrosión) ( ASTM B117)
<b>Resistencia a la tracción mínima, según RILEM RC/6 (barras deformadas con diámetro de 6 mm (1/4 de pulgada)</b>	> 90% del valor sobre barras sin tratar.

## MANUAL DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

La superficie debe estar limpia, seca y en buenas condiciones. Remueva todo el aceite, polvo, grasas, suciedad, óxido suelto y demás material extraño para asegurar una adherencia adecuada.

#### HIERRO Y ACERO

La preparación mínima de la superficie es la limpieza con herramienta de mano de acuerdo con SSPC-SP2. Remueva todo el aceite y grasas de la superficie limpiando con solventes de acuerdo con SSPC-SP1 o utilizando **QBIO® NOOX** posterior a la limpieza mecánica de la superficie.

Para un mejor desempeño, utilice la Preparación a chorro comercial de acuerdo con SSPC-SP6, limpiar a chorro toda la superficie utilizando un abrasivo agudo y angular para un perfil de superficie óptimo.

aplique en la superficie trabajada el **QBIO® NOOX**: para eliminar los agentes salinos y la humedad atrapada en el material antes de que el oxidamiento inmediato ocurra.

#### SUPERFICIES PINTADAS

Si la pintura están en condiciones sanas, limpie la superficie de todo material extraño. Los recubrimientos y superficies lisas, duras o brillantes deben ser opacados lijando la superficie. Aplique en un área de prueba, permita que seque la pintura una semana antes de probar la adherencia. Si la adherencia es pobre, o si el producto ataca el acabado previo, podría ser necesario remover el recubrimiento previo.

Si la pintura se está desprendiendo o está mal intemperizada, limpie la superficie para sanar el sustrato y trate como una superficie nueva como en el apartado de arriba.

#### COMO CAPA "BARRERA":

Si se necesita recubrir una superficie previamente pintada con recubrimientos resistentes a los químicos o a los solventes fuertes, se puede utilizar el **HAUS® ANTICOR** como una capa de barrera para prevenir el desprendimiento. Aplique una capa del **HAUS® ANTICOR** en un área pequeña para probar la adherencia o el sangrado. Si hay evidencia de adherencia pobre o de sangrado, limpie la superficie hasta el sustrato.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

#### Temperatura:

Mínima: 5°C (41°F)

Máxima: 43°C (110°F) (aire, superficie, y material) Al menos 5°F (2.8°C) por arriba del punto de rocío.

Humedad Relativa: 85% máxima.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

La siguiente es una guía. Se podrían necesitar cambios en las presiones y el tamaño de las boquillas para obtener características de aspersión adecuadas. Siempre purgue el equipo de aspersión antes de usar con el reductor enlistado. Cualquier reducción debe ser compatible con las condiciones ambientales y de aplicación existentes.

#### AIRLESS

Presión: 1800-3000 psi

Manguera: 1/4" ID (6.35 mm)

Boquilla: .015" - .017" (.381 - .432 mm)

Filtro: Malla 60

Reductor: No se recomienda

Limpieza: **QUIR® THINNER**.

#### HVLP

Pistola: Binks 95 o similar.

Boquilla de Fluido: 63C

Boquilla de Aire: 63PB

Presión de Atomización: 50 psi

Presión de Fluido: 15-20 psi

Reductor/Limpieza: **QUIR® XYLOL**, Reducir 5 - 15%

#### BROCHA

Brocha: Cerda Natural

Reductor/Limpieza **QUIR® XYLOL**, Reducir 5 - 15%

#### RODILLO

Felpa 3/8" (9.52 mm) avitelado con corazón fenólico.

Reductor/Limpieza **QUIR® XYLOL**, Reducir 5 - 15%

Si el equipo de aplicación en específico enlistado arriba no esta disponible, se puede sustituir con equipo equivalente.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

La preparación de la superficie debe ser completada como se indicó con anterioridad.

**Instrucciones de mezclado:** Mezcle **HAUS® ANTICOR** completamente en un contenedor y agite entre 5 y 7 minutos, para incorporar todos los elementos sedimentados, antes de usar. Aplique **HAUS® ANTICOR** al espesor de película y rendimiento recomendados como se indica a continuación:

**Espesor de película seca, por capa:** 1.5 - 2.0 milésimas de pulgada. No exceder 3.0 milésimas (75 micras) en una sola capa. Resulta mejor soldadura si el espesor no excede de 1 milésima (25 micras).

**Espesor de película húmeda, por capa:**

3.5 - 5.0 milésimas de pulgada.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie los derrames y las salpicaduras inmediatamente con **QUIR® XYLOL**. Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con **QUIR® XYLOL**. Siga las recomendaciones de seguridad del fabricante cuando utilice cualquier solvente.

### TIPS DE DESEMPEÑO

1. Recubra primero en franjas todas las grietas, soldaduras y ángulos agudos para prevenir una falla prematura en estas áreas.
2. Cuando utilice la aplicación por aspersión, traslape un 50% con cada pasada de la pistola para evitar puntos de alfiler, áreas desnudas, y pequeños orificios. Si es necesario, aplique en forma cruzada en ángulo recto.
3. El rendimiento se calcula en base a Sólidos en volumen y no incluye el factor de pérdida en la aplicación debido al perfil de la superficie, rugosidad o porosidad de la superficie, la habilidad y técnica del aplicador,-

**Nano  
Arq®**

Ficha Técnica  
**NAQ 5100**  
HAUS® ANTICOR

método de aplicación, varias irregularidades de la superficie, pérdida de material durante la mezcla, derrame, sobre adelgazamiento, condiciones climáticas, y excesivo espesor de la película.

4. Una reducción excesiva del material puede afectar el espesor de la película, la apariencia y la adherencia.

5. No aplique el material por arriba de la vida de la mezcla recomendada.

6. No mezcle el material previamente integrado con uno nuevo. Para prevenir el bloqueo del equipo de aspersión, limpie el equipo antes de usar o antes de un período de paro prolongado con Xilol.

7. El recubrimiento mezclado es sensible al agua. Utilice trampas de agua en todas las líneas de aire. El contacto con la humedad puede reducir la vida de la mezcla y afectar el brillo y el color.

### **CUIDADO Y LIMPIEZA:**

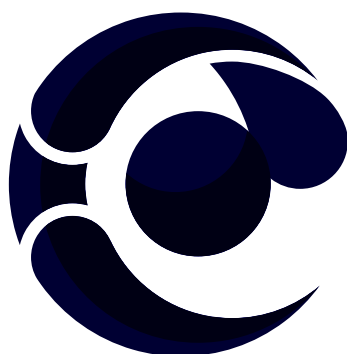
Realizar revisiones visuales cada 3 años para determinar posibles lesiones en el acabado y su respectiva solución de reparación, evitando radicalmente el avance de la afectación y trabajos de mantenimiento correctivo o mayores.

### **LIMITACIONES:**

No se debe aplicar sobre superficies sin preparación. No es un producto para uso industrial hostil y no se recomienda para condiciones severas de resistencia química o mecánica. Evite la exposición a atmósferas ácidas y el contacto directo con hidrocarburos, productos químicos corrosivos y solventes. Este producto no es recomendado como acabado autoimprimante ni para uso sobre lámina galvanizada. Después de 2 años de almacenado, el producto puede presentar variación en algunas de sus propiedades, por lo que es responsabilidad del área comercial realizar la rotación de inventarios para la venta de este producto en el tiempo señalado.

**Nano  
Arq.®**

**Ficha Técnica**  
**NAQ 5100**  
**HAUS® ANTICOR**



**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.