

Nano Arq®

Ficha Técnica NAQ 5200 HAUS® STEEL

DESCRIPCIÓN

HAUS® STEEL es un esmalte anticorrosivo, libre de plomo, de acabado brillante y secado extra rápido, que presenta muy buena adherencia entre el sustrato y el acabado, maximiza la vida del metal y además proporciona mayor protección anticorrosiva e impermeable que tecnologías con el mismo enfoque; Además de incorporar prestaciones de resistencia y limpieza que ayudan a mejorar las condiciones de durabilidad en los trabajos en alturas, proporcionando un acabado de excelente estética duradera.

USOS & APLICACIONES

Esmalte diseñado para dar protección anticorrosiva, auto limpiante e impermeable, a las estructuras metálicas expuestas ante ambientes costeros cálidos, húmedos o secos, preservando la vida útil y estética visual de elementos como; Estructuras metálicas (armados metálicos expuestos, vistas metálicas, portones, herrería entre otros). No prioriza la implementación de fondos o imprimaciones; el uso de estos últimos dependen de la calidad del sustrato. **HAUS® STEEL** presenta un excelente sellado impermeable de las superficies de muy fácil limpieza ante contaminación ambiental e intemperie.

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 sus elementos sedimentados.
- 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

- Excelente anticorrosivo de alto desempeño para uso residencial, comercial e industrial (Industrias nobles).
- Excelentes habilidades de resistencia ambiental e inhibidores de agentes corrosivos.
- Genera un acabado de excelente brillo y retención de color, con acabados firmes desde la primera mano.
- Incorpora aditivos con base en nanotecnología de alta resistencia a los rayos UV y contacto frecuente con el sol, minimizando radicalmente los temas de amarillamiento o degradación del color en exposiciones prolongadas, así mismo, genera una excelente resistencia contra el resquebrajamiento o envejecimiento por tueste.
- Genera una membrana 100% impermeable contra climas húmedos y lluviosos.
- Alta resistencia a los cambios térmicos y el movimiento natural de los metales (Contracción y expansión) por cambios de temperatura.
- Genera una membrana con excelente resistencia mecánica a la fricción, elongación y desgarre.
- Genera un acabado muy liso con porosidad reducida que ayuda a la limpieza de sus superficies sin la intervención de químicos de limpieza, minimizando la adherencia de incrustaciones sólidas como polvo, lodos y líquidos.
- Genera una membrana de excelente adaptabilidad a los relieves del metal, si este presenta muchos relieves o erosiones superficiales se recomienda aplicar previamente **GKKO® EDR** (Nano imprimante de relleno) para nivelar y eliminar todas esas deformidades o relieves, ante relieves muy pronunciados, se recomienda, reparar o nivelar con **REPX® RFB** Masilla de relleno, lijable, para resanado y remodelado.
- Es un esmalte de secado en un par de minutos, habilidad que se puede modificar de acuerdo con las necesidades del usuario o proyecto; sin embargo, esta habilidad ayuda mucho en el ahorro de consumos energéticos, ya que no requiere de horneado para su secado en líneas de pintura.
- Es un material listo para ser aplicado desde el envase, sin la necesidad de incorporar diluyentes.
- Excelente resistencia química con productos de limpieza, gases de hidrocarburos y algunos productos con pH ácido.

DATOS TÉCNICOS

Color	Blanco de línea. HAUS® INK (+ 1200 tonos).
Acabado	Mate / Semi-brillante / Brillante (75-95 Uds).
Temperatura de aplicación	Temp. Mínima: 5 °C Temp. Máxima: 43 °C HR: 30 - 85 %
COV	420 g/L (NOM 123 SEMARNAT 1998)
Viscosidad	80 - 90 UK
Sólidos en peso	63 - 65 %
Base	Alquidico modificado.
Tiempo de secado	Inicial: 5 - 15 minutos. Tacto: 15 - 30 minutos. Duro: 40 - 60 minutos.
Rendimiento	De 8 a 10 m2 por Litro sin dilución / 1 mils. De 4 a 5 m2 por Litro sin dilución / 2 mils. De 2 a 2.5 m2 por Litro sin dilución / 3 mils.
Dilución	QUIR® XYLOL (De 15 a 100%)
Presentaciones	Lata 1 L - (Solo con distribuidor autorizado) Lata 4 L Cubeta 19 L - Tambor 220 L



DATOS DE DESEMPEÑO

Resistencia química	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%).
Dureza shore A	30 +/- 3 (24 horas, +23 °C / 50% h.r.) (ISO 868)
Capacidad de movimiento	±45% (±12.5% grietas y juntas sin movimiento) (ASTM C719)
Remoción de manchas y lavabilidad	≥ 92% - 15000 - 20000 cP (NMX-C-450-ONNCCE)
Resistencia a la abrasión en húmedo	≥ 800 Ciclos, excelente.
Transmisión de vapores	0.12 Gr/m2 .hr
QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60 °C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50 °C)	10,000 horas sin degradación estructural.
Resistencia al impacto	5 Nm
Inmersión en agua básica: Saturada de cal. Inmersión en agua saturada de NaClO:	1.3 (EN 14891-A.6.9) (N/mm): 1.2 (EN 14891-A.6.7) (N/mm):
Adherencia al concreto y acero arenado	> 2,41 MPa (350 psi).
Resistencia a niebla salina después de 800 horas	Excelente (sin corrosión) (ASTM B117)
Resistencia a la tracción mínima, según RILEM RC/6 (barras deformadas con diámetro de 6 mm (1/4 de pulgada))	> 90% del valor sobre barras sin tratar.

MANUAL DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

La superficie a pintar deberá estar limpia, seca, libre de polvo, óxido, grasa, ceras, pintura mal adherida y cualquier otro contaminante que evite la adherencia del producto. Con el fin de preparar adecuadamente las superficies, siga los pasos de preparación, como se describe a continuación:

Substratos nuevos, de cemento y yeso:

Dejar curar la superficie un mínimo de 28 días antes de aplicar cualquier recubrimiento. Lijar la superficie con lija grado 180-240 en caso de presentar bordes, retirar todo el material que se haya desprendido. Lavar la superficie, eliminando todo agente externo o contaminante que evite la buena adherencia del producto.

Para metales ferrosos nuevos:

Lijar la superficie con lija de grado 180-240 para crear una superficie de anclaje y eliminar residuos de soldadura. Eliminar toda la corrosión, aparición de óxido, grasa, y agentes corrosivos de los elementos metálico aplicando **QBIO® NOOX**.

Para madera nueva:

1.-Si la madera exuda resina, raspar la superficie y limpiar con alcohol o solvente.

Substratos previamente pintados:

Las pinturas viejas o en mal estado deberán retirarse completamente utilizando un cepillo de alambre, espátula, paño abrasivo u otro medio adecuado o aplicando de forma directa sobre el recubrimiento viejo **QBIO® NRI** para una limpieza más detallada y en menor tiempo.

En caso de no requerir la remoción de la pintura vieja de la superficie:

- Verificar que la pintura instalada sea resistente a los solventes y no sea una pintura base agua ya que el solvente reblandecera la base y perjudicara la adherencia.
- Retirar toda la pintura suelta y lijar con lija grado 180-240 todos los bordes para tener una superficie homogénea.
- Realizar una muestra de aplicación en un área pequeña de la superficie pintada para determinar si son compatibles o (posterior a la limpieza de superficies) aplicar sobre las zonas que presenten mayor afectación el imprimante que el asesor de **MEXNA** le recomiende.

IMPRIMANTES

HAUS® STEEL es un material auto imprimante para situaciones o proyectos comerciales y arquitectónicos, sin embargo, si desea aplicar **HAUS® STEEL** en un ambiente industrial, puede optar por una de las siguientes recomendaciones de imprimantes según la severidad del proyecto:

PROYECTOS COMERCIALES E INDUSTRIALES DE AMBIENTES COSTEROS, SOBRE ACERO AL CARBÓN:

Para los proyectos comerciales sometidos a ambientes costeros o en zonas con humedad abundante natural, se recomienda imprimir con **HAUS® ANTICOR** (Imprimante estructural). para fortalecer la resistencia al intemperie sin intervenciones de mantenimientos preventivos durante la garantía expuesta.

PROYECTOS INDUSTRIALES:

Para los proyectos de carácter industrial semi hostil, como parques acuáticos, parques de diversiones, naves industriales de almacenamiento, CEPRO de metalmeccanica, pailería y soldadura o similares, industrias libres de procesos químicos, entre otros, y para aplicaciones sobre elementos galvanizados, se recomienda imprimir **ASOX® ALUM**, para otorgar el mayor soporte posible (Ver ficha técnica del material).

Nota: Este esmalte no se recomienda para la implementación en ambientes industriales hostiles como industria química, de transformación, hidrocarburos o petrolera, generación de energía, tratamiento de aguas y similares, para todos estos escenarios **MEXNA** cuenta con una amplia gama de soluciones especializadas, consulte su proyecto con un asesor o distribuidor de **MEXNA** para que se le oriente con la solución adecuada.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Llevar el envase del material a una zona lejos de contacto directo e indirecto con el fuego o flamas, altas temperaturas, otros productos químicos inflamables o volátiles.
 - Destapar el envase en un lugar despejado y abierto, en la sombra y lejos del contacto directo con el sol.
 - Revolver el material con una propela o extensión revolvedora para taladro a revoluciones medias, buscando incorporar todos los sólidos sedimentados sin incorporar aire al producto.
 - Realizar una prueba de aplicación con herramienta manual, brocha o rodillo, si percibe que el material es muy viscoso para su adecuada manipulación, deberá diluir el material en **QUIR® ACRYTHINNER** con una reación entre 15 - 100 % de su volumen total a utilizar y de acuerdo al método de aplicación.
- Es muy importante que no incorpore otro tipo de solvente de menor o diferente calidad, ya que otros solventes podrían dañar pigmento y el desempeño del producto (Si no cuenta con un proveedor confiable o duda de la procedencia y calidad del solvente en su zona geográfica, **MEXNA** puede proporcionarle el diluyente de este producto, si así lo desea, expóngaselo por escrito a su asesor técnico o distribuidor de **MEXNA**).
- Incluya el diluyente en el producto y no al revés, mientras mezcla, para que las revoluciones ayuden a la correcta homogeneización de ambos componentes.

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Brocha / Rodillo:

AIRLESS: Presión: 2200 - 2600 psi
Manguera: 1/4" ID (6.35 mm)
Boquilla: 015" - .017" (.381 - .432 mm)
Filtro: malla 60
Reducción: No Requiere, Máximo 15%

Nano Arq®

Ficha Técnica NAQ 5200 HAUS® STEEL

Pistola Convencional

Pistola HVLV / Gravedad o equivalente.

Boquilla: 1.7 - 1.9 mm.

Presión de Atomiz: 6 - 12 psi.

Presión de Fluido: 35 - 45 psi.

Reducción: Mínimo 15%, Máximo 100%.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplique **HAUS® STEEL** a dos manos con brocha, equipo de aspersión convencional ó sistema airless, dejando secar 5 - 15 minutos entre mano y mano (Entre más sea el % de dilución, más rápido secura el producto).

Para aplicar el acabado final permita un tiempo de secado de 30 minutos. Aplique un máximo de 3 capas a dilución 15% y un máximo de 6 capas a dilución de 100%, para evitar que el espesor cuele el material y genere rugosidades o desprendimientos por descuelgue.

LIMPIEZA DEL EQUIPO:

Lave el equipo (brocha, rodillo, pistola de aspersión) y herramientas de aplicación (espátula, charola) en un recipiente con **QUIR® THINNER**, inmediatamente después de usarlos.

PRECAUCIONES AL APLICAR:

Aplique solamente si la temperatura del: ambiente, superficie a aplicar y producto, se encuentran entre los 10 y 33 °C (50 y 90 °F). Evite aplicar el producto cuando la humedad relativa sea muy alta (80%) de tal forma que no permita que seque. No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

CUIDADO Y LIMPIEZA:

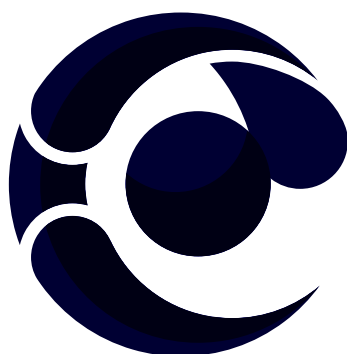
Realizar revisiones visuales cada 3 años para determinar posibles lesiones en el acabado y su respectiva solución de reparación, evitando radicalmente el avance de la afectación y trabajos de mantenimiento correctivo o mayores.

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
MASTER STEEL



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.