



## ACABADO DIRECTO A METAL DE SECADO RAPIDO

### DESCRIPCION

ADVANCE® 400-DTM es un recubrimiento acrílico estirenado base agua, de un componente, contiene inhibidores de corrosión y es libre de plomo y metales pesados.

### CARACTERISTICAS:

ADVANCE® 400-DTM una vez seco forma una capa semi dura, satinada, que brinda protección anticorrosiva y adhiere directo a metal, sin la necesidad de usar un primario.

ADVANCE® 400-DTM tiene buena adhesión sobre superficies de lámina negra, aluminio, fibra de vidrio, superficies minerales, entre otros (solicitar muestra para verificar adhesión en otros sustratos).

### USOS:

ADVANCE® 400 DTM Es ideal para aplicarse sobre diversos tipos de superficies que estarán expuestas a la intemperie y ambientes poco corrosivos, como por ejemplo:

Torres de transmisión, tanques estacionarios, barandales y estructuras en general en la industria hotelera y de alimentos donde la presencia de solventes no sea tolerada.

### SISTEMA RECOMENDADO:

ADVANCE® 400-DTM Directo sobre el sustrato.

### COLORES:

Cualquier color sobre pedido. Consultar con su asesor técnico.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS:

**Densidad:** @ 25°C 1.000 - 1.150 g /cm³

**Viscosidad:** @ 25°C 6,000 - 8,000 cPs

**Sólidos en Peso:** 40 - 50 %

**Sólidos en Volumen:** 30 - 40 %

**V O C:** < 80 g/L

#### Rendimiento Teórico:

5.9 m²/L @ 2 mils.

#### Espesor Seco Recomendado:

2.0 - 4.0 mils.

### PROPIEDADES FISICAS:

#### Resistencia a :

**Luz:** Excelente

**Corrosión:** Buena

**Abrasión:** Buena

**Temperatura:** 90 °C

**Flexibilidad:** Pasa mandril cónico

**Adherencia:** 100 % a 7 días de se

**Dureza:** 3B

**Brillo:** > 50 udb @ 60°

### PROPIEDADES QUIMICAS:

**Acidos:** Regular Salpicaduras

**Alcalis:** Regular Salpicaduras

**Disolventes:** Regular Derrames

**Agua:** Buena Intermitente

**Gasolina:** Regular Derrames

### SECADO:

**Libre de Polvo:** < 30 minutos

**Al Tacto:** < 50 minutos

**Duro:** 48 - 72 horas

**Repintado:** 24 - 72 horas

**Para Inmersión:** No se recomienda

### PRESENTACION:

EN BOTE 1.000, BOTE 4.000, CUBETA 18.000, CUBETA 10.000, CUBETA 19.000 LITROS

<b>APLICACION:</b>
<b>Método:</b> Pistola de media presión, H.V.L.P., EPA, Airless, brocha o rodillo.
<b>Thinner:</b> Agua del 5 % al 20 % máximo
<b>Substratos :</b> aluminio, acero

<b>PREPARACION DE SUPERFICIE:</b> La superficie deberá estar libre de impurezas, polvo, silicones, aceite, condensados o cualquier otro contaminante que pueda formar una interfase entre el metal y el recubrimiento que no permita la correcta adhesión del ADVANCE® 400-DTM. Tallar la superficie metálica con fibra verde tipo Scotch® o lijar con lija de esmeril del 120 al 180 para promover una mejor adhesión al sustrato. Posteriormente retirar restos de polvo de la preparación y se recomienda limpiar con SOLVENTE S-124.
---

<b>ALMACENAJE:</b> Conservado en el recipiente original herméticamente cerrado y almacenado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.  Advance 400-DTM: 12 meses
--

<b>CONDICIONES DE APLICACION:</b> No se aplique este producto si la temperatura ambiente está abajo de 4°C o por arriba de los 35°C. La humedad relativa deberá ser inferior a 80%.          <b>Lavar perfectamente el equipo al terminar de aplicar el producto.</b>
--

<b>ACABADOS RECOMENDADOS</b>
------------------------------

<b>OBSERVACIONES:</b> pH: 9.0 - 9.5 El ADVANCE® 400-DTM contiene grupos OH por tal razón se puede catalizar con el reactor R-175-AD (8 partes en volumen de ADVANCE® 400-DTM y 1 parte en volumen del Reactor R-175-AD) lo cual da lugar a una reacción química de los grupos OH con grupos NCO presentes en el reactor, formando un acabado de poliuretano acrílico el cual provee un mejor desempeño del producto en cuanto a resistencia a la intemperie, a la abrasión y resistencia química. El porcentaje de dilución dependerá del método de aplicación que se usará. En ambientes con baja temperatura y alta humedad los tiempos de secado se extenderán, por lo que se debe tener mucho cuidado de dar el suficiente tiempo de oreo entre capas durante la aplicación para que no se formen cuarteaduras en la película. Antes de aplicar se debe revisar que las condiciones ambientales sean favorables para que durante las siguientes 24 horas después de la aplicación, es decir durante el tiempo de secado de la pintura no haya alta humedad o baja temperatura, de lo contrario la correcta formación de película será afectada y el desempeño del producto no será el esperado ocasionando desprendimiento prematuro.
--

<b>PRECAUCION:</b> <b><i>Este producto deberá aplicarse en áreas bien ventiladas y con equipo de seguridad adecuado como son mascarilla con doble filtro de carbón activado, goggles, ropa de algodón y guantes ya que contiene sustancias cuya inhalación prolongada pueden afectar la salud. Consulte a su asesor técnico antes de aplicar.</i></b>
--

<b>ATENCION:</b> <b><i>Estas sugerencias y datos están basados en información actualizada y son ofrecidas de buena fé pero sin garantía en lo concerniente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera del control de la empresa. Antes de la utilización definitiva del producto, recomendamos al usuario realizar una evaluación detallada del mismo, las muestras le serán proporcionadas por la Empresa.</i></b>
--

**A21-08-A400- - -1300**

**Fecha de Revisión: 24/09/2021**

**Fecha de Actualización: 22/09/2021**

*Página 2 de 4*

## PRESENTACIONES Y RENDIMIENTOS SEGUN EQUIPOS DE APLICACION

### RENDIMIENTO TEORICO

KIT DE:	2.0 - 4.0 mils.		BROCHA O RODILLO		EQUIPO AIRLESS		EQUIPO H.V.L.P		EQUIPO EPA		EQUIPO CONVENCIONAL	
	CONSIDERANDO CERO DESPERDICIO		EFICIENCIA 85 - 95%		EFICIENCIA 77%		EFICIENCIA 70%		EFICIENCIA 65%		EFICIENCIA 45-55%	
ESPESOR SECO	2.00 Mils	4.00 Mils m2	2.00 Mils	4.00 Mils	2.00 Mils	4.00 Mils	2.00 Mils	4.00 Mils	2.00 Mils	4.00 Mils	2.00 Mils	4.00 Mils
1.00 Litros	5.91 m2	2.95 m2	5.32 m2	2.66 m2	4.55 m2	2.27 m2	4.14 m2	2.07 m2	3.84 m2	1.92 m2	2.96 m2	1.48 m2
4.00 Litros	23.62 m2	11.81 m2	21.26 m2	10.63 m2	18.19 m2	9.09 m2	16.53 m2	8.27 m2	15.35 m2	7.68 m2	11.81 m2	5.91 m2
18.00 Litros	106.29 m2	53.15 m2	95.66 m2	47.84 m2	81.84 m2	40.93 m2	74.40 m2	37.21 m2	69.09 m2	34.55 m2	53.15 m2	26.58 m2
10.00 Litros	59.05 m2	29.53 m2	53.15 m2	26.58 m2	45.47 m2	22.74 m2	41.34 m2	20.67 m2	38.38 m2	19.19 m2	29.53 m2	14.77 m2
19.00 Litros	112.20 m2	56.10 m2	100.98 m2	50.49 m2	86.39 m2	43.20 m2	78.54 m2	39.27 m2	72.93 m2	36.47 m2	56.10 m2	28.05 m2

El "rendimiento teórico" es un dato real cuando toda la pintura se deposita en la superficie a pintar, es decir, en condiciones ideales, considerando cero desperdicio (perdida o merma de pintura).

Sin embargo, debe de considerarse que siempre hay "pérdidas de pintura" debidas a factores que influyen en el rendimiento de una pintura, los principales son:

- Método de aplicación. Por ejemplo, se puede considerar los siguientes parámetros:

Brocha o rodillo: pérdida de hasta 15%

Equipo airless: pérdida de hasta 25%

Equipo HVLP: pérdida de hasta 30%

Equipo EPA: pérdida de hasta 35%

Equipo convencional: pérdida de hasta 55%

- Condiciones al momento de aplicación (falta de cabina acondicionada, zona abierta con viento, etc.)

- Tipo de superficie: plana, tubular, pintado de esquinas, zonas huecas, ángulos, piezas pequeñas, etc.

- Rugosidad de la superficie (perfil de anclaje, la rugosidad aumenta la superficie real a pintar ya que ésta deja de ser plana para tomar un perfil irregular, a mayor rugosidad, menor rendimiento, ya que se produce un consumo extra debido a la pintura que se emplea en rellenar el "volumen muerto" provocado por la rugosidad).

Por esta razón el rendimiento práctico siempre suele ser menor que el rendimiento teórico. Para estimar un dato más real de rendimiento, se debe analizar cada proyecto para considerar todos los factores que se tengan en el lugar y momento de la aplicación y obtener con base en este análisis un "factor de corrección".

$$\text{Rendimiento práctico} = \text{Rendimiento teórico} \times \text{Factor de corrección}$$

Esta información debe ser considerada en la ejecución de cada proyecto.

Si requiere más información, solicitar la atención de un asesor técnico.

#### ADVERTENCIA LEGAL

Todos los datos, información y diseño contenido en este documento bajo ninguna circunstancia podrán ser alterados. La Contravención a esta advertencia constituirá delito(s) severamente sancionado(s) por las leyes vigentes.

El Nervion, S.A. de C.V, declara que el producto que ampara este documento, cumple con las especificaciones establecidas en la fecha de fabricación. Cualquier cambio 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 cambiar los productos o sistemas para otro uso el cual no se encuentra dentro de nuestras recomendaciones, el mismo asume todo riesgo y responsabilidad correspondiente.

## **LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:**

**No mezcle con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en esta ficha técnica. En caso de que el aplicador llegara a apreciar algún problema evidente:**

- \* Durante la aplicación del producto, tales como diferencia de color o tono, contaminación visible del producto, problema en la aplicación, gelado, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de haberse aplicado no mas de 1 juego de pintura preparada y dar aviso de inmediato a pinturas Nervion (El Nervion S.A. de C.V.)**
- \* En la aplicación final, tales como problemas de apariencia, tiempos de secado, brillo, etc.; es responsabilidad del cliente dar aviso a Pinturas Nervion (El Nervion S.A. de C.V.) en un lapso no mayor de 24 - 36 horas despues de haber aplicado el producto.**

**Evidenciar los hechos por escrito o de manera digital (fotos, videos); de lo contrario Pinturas Nervion sólo repondrá la cantidad equivalente a 1 juego de producto mezclado correspondiente a la reclamacion en caso de aprobarse la inconformidad.**

**El empleo de este producto en usos o condiciones de aplicación diferentes a lo expresado en esta ficha técnica queda a riesgo del cliente, aplicador o usuario. las características y su manual de aplicación, sobre el uso de este producto, establecidas en esta ficha técnica están basadas en pruebas por, y en representación, de el Nervion S.A. de C.V. dicha información y recomendaciones están sujetas a cambio y pertenecen al producto ofecido al momento de la publicación. Pinturas Nervion recomienda hacer pruenas antes de la utilización del producto para asegurar los resultados y determinar el rendimiento real del caso en particular. Consulte a su asesor técnico o escanee el codigo QR que se encuentra en la etiqueta del producto para obtener la ficha tecnica, manual de aplicación y hoja de seguridad mas reciente. Para más información consulte la página [www.nervion.com.mx](http://www.nervion.com.mx) p envíe correo a nuestro departamento de Servicio al Cliente el cual es [servicio\\_cliente@nervion.com.mx](mailto:servicio_cliente@nervion.com.mx).**