

CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEGRO CHASIS METALSA BS proporciona buena protección, anticorrosiva, adherencia y secado rápido. Ideal para proteger estructuras metálicas.

CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza para protección de superficies ferrosas de todo tipo.
- El rápido secado del **Negro Chasis** le permite ser recubierto en un tiempo mínimo, lo que hace posible la aplicación de la primera capa de acabado el mismo día, reduciendo así los problemas de contaminación entre capas o bien puede estar sin recubrir.

USOS RECOMENDADOS

- Su uso principal son chasis de automóviles y piezas metálicas ferrosas
- Puede usarse como base para otros esmaltes alquidálicos o Lacas ordinarias.

COLOR

Negro

ACABADO

Semi-brillante

2. PARÁMETROS DE MEDICION

SÓLIDOS EN PESO

48 +-2%. (Cálculo de fórmula)

VOC

554 g/L

COMPOSICIÓN

Un componente

SECADO

Tacto: 10 min.

Para recubrir: 30 min.

ESPESOR RECOMENDADO

Húmedo; 5.0-6.0 mils

Seco: 1.75 – 2.1 mils

ADELGAZADOR

Adelgazador 65 /Adelgazador 3

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aspersión convencional

Brocha

SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Limpiador 12 / Limpiador 1

RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor mils de pulgada.	Película seca	m ² / litro
2.0 mils	(50 micras)	13.62 +/- 2%

Nota: Para estimar la cantidad a usar de este producto, considere mermas por: método de aplicación, perfil de anclaje, irregularidades de la superficie, porosidad, tipo de estructura, viento, experiencia del aplicador, etc. Las mermas pueden ser del orden de 50% ó más. Se recomienda realizar pruebas previas de aplicación para obtener el factor de desperdicio propio de cada obra.

3. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

ESTE ES UN PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL Y NO DOMÉSTICO. SOLO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS APROPIADOS DE APLICACIÓN Y MANEJO DE LOS PRODUCTOS.

Los procedimientos de aplicación son lo más específicos posibles. Contactar a COMEX para desviarse de esos procedimientos cuando circunstancias especiales puedan surgir en el campo.

INFLUENCIA DE LAS VARIABLES AMBIENTALES

Debido a la influencia de las condiciones ambientales, las técnicas de aplicación, los tiempos de secado, la aplicación de capas adicionales y la puesta en servicio de los productos, pueden cambiar a condiciones no descritas en esta información.

El secado, la aplicación de capas adicionales y la puesta en servicio, requerirán más tiempo si el espesor aplicado es mayor al especificado; la circulación de aire está restringida y la humedad relativa es alta.

TEMPERATURA

Para prevenir la condensación de la humedad durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar por lo menos 3° C arriba del punto de rocío.

Condiciones Generales:

Temperatura del Aire 10 a 45° C

Temperatura de la superficie 10 a 40° C

SECADO

Los tiempos de secado, curado, repintado y puesta en servicio varían, dependiendo de las condiciones ambientales: Temperatura y Humedad Relativa, Temperatura de Superficie, Temperatura de los componentes del producto antes de mezclarlos, Velocidad del Viento, etc.

CARTA TÉCNICA

SUPERFICIES CALIENTES

Todos los recubrimientos, en general, presentan problemas de escurrimiento, adherencia y de funcionamiento, tienden a generar ampollas, cuando se aplican directamente bajo la acción del sol; principalmente en superficies porosas y demasiado calientes, o sobre superficies con un alto contenido de humedad, aún cuando hayan sido selladas. Por lo anterior, aplique el producto preferentemente bajo techo o sombra. Cuidé que la temperatura de la superficie no exceda los 27°C. En caso de no ser así, (aplicación bajo techo o sombra), realice la aplicación del producto cuando existan condiciones favorables; por ejemplo: por la mañana o en la tarde.

TEMPERATURA BAJA

A temperaturas menores de 10°C el secado es más lento y puede tomar varias horas, podría ser necesario favorecer la circulación de aire limpio y seco.

EFECTO DE LA HUMEDAD.

La humedad de la superficie, la humedad ambiente y la lluvia, afectan el brillo, el funcionamiento y la resistencia del producto. Por lo tanto, la aplicación debe ser sobre superficies secas y bajo condiciones de humedad relativa favorables. Evite el contacto con agua, lluvia y otros derrames o salpicaduras, antes de que el producto alcance su secado y curado.

EFECTO DE LA LUZ SOLAR Y AMBIENTES QUÍMICOS.

Todos los recubrimientos son susceptibles de sufrir cambios bajo los efectos de la luz solar y el contacto con ambientes químicos. En general, las estructuras moleculares de los productos se degradan; esta degradación puede manifestarse en cambios de sus propiedades y pérdida de las resistencias, por ejemplo: cambios de color, amarillamiento, fracturas, grietas, pérdida de adherencia y fallas en resistencia mecánica y química, etc.

4. PRESENTACION

Negro Chasis Metalsa BS se suministra en: Cubeta de 18 L y tambor de 200L

5. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

El buen funcionamiento de los productos es directamente proporcional al grado de limpieza y preparación de las superficies a recubrir.

Remueva todas las grasas, aceites, óxido, escoria de laminación suelta, polvo, humedad y otros contaminantes de la superficie.

Requiere realizar limpieza mecánica o manual como mínimo de acuerdo a la especificación SSPC-SP-2-ó SSPC- SP-3 de Steel Structures Painting Council.

Redondee las soldaduras y puntas agudas, elimine las salpicaduras de soldaduras.

Para servicio severo sopletee con abrasivo seco, de acuerdo con la especificación SP-10 cercano a metal blanco de la SSPC. El abrasivo de arena sílica deberá tener un tamaño de partícula mallas de 30 a 60. Hacer la limpieza a una presión de 100 psi. No reutilice el abrasivo.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Existen en el mercado diferentes marcas y tipos de equipos de aplicación disponibles para lograr las mejores características para la aspersión de los recubrimientos. Se deben considerar para cada caso en particular: la selección adecuada de la presión de aspersión; el diámetro y tipo de mangueras; el tamaño y tipo de boquilla; etc.

ASPERSIÓN CONVENCIONAL

1. Olla de presión con agitador mecánico.
2. Reguladores y manómetros separados para control de aire y fluido.
3. Suministro de aire con un compresor capaz de producir 0.56 m³pm (20 pcm) a una presión de 5.6 kg/cm² (80 psi) en la pistola.
4. Manguera para aire de 7.9 mm (5/16") o 9.5 mm (3/8") de D.I.
5. Manguera de fluido de 12.7 mm (1/2") del tipo Thiokol.
6. Equipo de aspersión convencional con aguja y tobera de 70 mils.
7. Botes y cubetas limpios.
8. Lija del no. 180 húmeda o seca.

BROCHA

Sólo para retoques menores.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Aplique Negro Chasis Metalsa BS tan pronto como sea posible para evitar la oxidación y contaminación de la superficie previa a la aplicación. La limpieza con solvente es insuficiente.

Normalmente no requiere adelgazador, pero puede ser necesario, ya sea para facilitar el trabajo, para evitar rugosidad de la película o para evitar una aplicación seca debido a una rápida evaporación del solvente por el ambiente caluroso. Adelgace con no más del 10 % en volumen de adelgazador **Adelgazador 65 ó Adelgazador 3**. Si se adelgaza más de lo indicado puede presentar problemas de escurrimiento.

Aplique una capa delgada y húmeda, haciendo pasadas paralelas, traslapando cada pasada en un 50%, dando especial atención a soldaduras, esquinas, etc., evitando áreas desnudas o poros.

Limpie todo el equipo de aplicación con **Limpiador 12 ó Limpiador 1**, inmediatamente después de usar.

CARTA TÉCNICA

El uso de adelgazadores no recomendados puede afectar el secado y curado del producto, así como sus propiedades de protección y apariencia.

TIEMPOS DE SECADO.

Los tiempos de secado varían, dependiendo de las condiciones ambientales: **Secado al Tacto de 5 – 10 min. (21° C)**

TIEMPO DE SECADO PARA RECUBRIR

Tiempo de secado entre capas	10 min. a 25°C
Tiempo de secado para recubrir	30 min. a 25°C

LIMPIEZA DEL EQUIPO

Cualquier equipo de mezclado ó aplicación deberá ser limpiado inmediatamente después de su uso con **Limpiador 12 / Limpiador 1.**

DESECHOS

Todos los materiales utilizados deberán ser desechados de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales establecidas.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

VIDA DE ALMACÉN

12 meses

Almacenar en lugares cerrados y bajo techo entre 5° C y 35° C y humedad relativa hasta 50% (Condiciones ideales).

La vida de almacenamiento disminuye si la temperatura ambiente es mayor de 35° C y la Humedad Relativa (H.R.) es mayor de 50%.

Consultar la fecha de caducidad en la etiqueta del producto.

ALMACENAMIENTO

Almacene los componentes por separado, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.

Mantenga los recipientes bien cerrados cuándo no se utilicen. No utilice este producto, después de la fecha de caducidad indicada en el contenedor.

Almacenar en lugares cerrados y bajo techo entre 5° C y 25° C y humedad relativa hasta 50% (Condiciones ideales).

La vida de almacenamiento disminuye si la temperatura ambiente es mayor de 25° C y la Humedad Relativa (H.R.) es mayor de 50%.

Consultar la fecha de caducidad en la etiqueta del producto.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Se recomienda leer las Hojas de Seguridad antes de usar este producto.

COMEX recomienda que cualquier persona que aplique este tipo de materiales ó el personal en áreas adyacentes dónde

estén siendo aplicadas, deberá leer y entender estas cartas antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

Circular aire fresco continuamente durante la aplicación y el secado de los productos, especialmente en espacios cerrados o confinados, tal como en el interior de edificios, bodegas, almacenes, tanques, contenedores, etc. Use el producto con ventilación adecuada.

Las medidas pueden incluir sin limitarse a solo éstas:

EQUIPO DE SEGURIDAD

1. Lámparas y equipo a prueba de explosión.
2. Mascarilla de aire fresco conectada con manguera de 6.4 mm (1/4") de D.I. a la fuente de aire.

TABLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE PARA AREAS CONFINADAS

VOLUMEN DEL TANQUE (m ³)	CAPACIDAD DEL EXTRACTOR (m ³ / min)
2- 6	28
8- 38	57
57- 151	142
190- 950	280
1900	425

ATENCIÓN

COMEX no hace recomendaciones específicas sobre las medidas de seguridad que pueden ser necesarias para adoptarse, ya que estas dependen del medio ambiente y espacio donde se efectuará la aplicación, de la cual, COMEX no es responsable ni tiene control.

Este producto es para uso industrial solamente y no para uso doméstico. Sólo debe aplicarse por personal capacitado. No usar este producto, si no se han entendido completamente las instrucciones e indicaciones de esta Carta Técnica y las emitidas en la Hoja de Seguridad o si no se cuenta con el equipo de protección personal requerido, para poder cumplir completamente con las medidas de seguridad necesarias para prevenir daños y perjuicios.

CARTA TÉCNICA

7. IMPORTANTE

ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta Carta 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 Carta Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página www.comex.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 COMEX 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. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUENCIAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, o un reembolso del precio de compra según el comprobante correspondiente, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario y por escrito a los distribuidores que actúan en nombre del Fabricante, dentro de los cinco (5) días siguientes a que el usuario note la irregularidad reclamada y hasta un año contado a partir de la fecha de compra.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

MÉXICO: +(52 55) 5864-0790

+(52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO