

WEGPOXI BLOCK N 2912 TIPO II ALUMÍNIO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Primer epoxi novolac tricomponente con alto tenor de sólidos y alto espesor, pigmentado con aluminio. Tiene bajísimo contenido de compuestos orgánicos volátiles (Low VOC). Ofrece excelente resistencia química, además de buena resistencia a impacto. WEGPOXI BLOCK N 2912 TIPO II, además de proporcionar incomparable protección anticorrosiva, tiene también excelente dureza superficial e impermeabilidad.

USOS RECOMENDADOS: Puede ser indicado también para exterior de tanques y tuberías, plataformas de explotación petrolífera y de gas natural, decks y maquinaria de bordo, así como, para aplicaciones industriales y estructuras metálicas, donde la resistencia anticorrosiva y química son requisitos indispensables.

CERTIFICACIONES Y APROBACIÓN: Cumple la Norma Petrobras N 2912 – Tipo II.
Cumple la Norma Petrobras N 2913.
Este producto, cuando es suministrado para cumplir la Directiva RoHs (Restriction of Certain Hazardous Substances), tiene la letra R en la descripción de su nomenclatura.

ENVASES:	Componente	Contenido	Envase	Unidad medida
	Componente A	2,33	3,6	L
	Componente B	0,55	0,9	L
	Componente C	0,8 kg	0,9	

CARACTERÍSTICAS:	Color:	Aluminio
	Tenor de VOC:	60 g/l
	Punto de Fulgor:	> 55 °C
	Plazo de validez (25°C):	12 meses
	Rendimiento teórico:	2,56 m ² /l sin dilución en el espesor de 375 µm seco. Sin considerar los factores de pérdida en la aplicación.
	Resistencia al calor seco:	Temperatura máxima 150 °C . El producto mantiene sus propiedades físicas y químicas hasta la temperatura de 150 °C sin embargo, a partir de 60°C, podrán ocurrir variaciones en el color y en el brillo del producto.

Secado:

	10 °C	25 °C	35 °C
Toque:	14 horas	6 horas	4 horas
Manipulación:	30 horas	16 horas	8 horas
Final:	240 horas	168 horas	168 horas
Pot Life	2 horas	90 minutos	60 minutos

Secado Repintado:

	10 °C	25 °C	35 °C
Min	10 horas	6 horas	3 horas
Max	30 horas	24 horas	20 horas

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El desempeño de este producto está asociado al grado de preparación de la superficie.

La superficie deberá estar limpia y exenta de cualquier contaminante. Remover completamente aceites y

grasas, conforme lo descrito en la norma SSPC-SP 1.

La suciedad acumulada debe ser removida utilizando un cepillo o paño limpio y seco, sople de aire comprimido, aspirador y/o con la combinación de éstos, y las sales solubles deben ser removidas a través de un lavado con agua dulce en abundancia y, preferentemente a baja presión (hasta 5.000 psi) de acuerdo con la norma SSPC-SP 12/NACE No. 5.

Tratamiento de superficie por el proceso de hidrochorreado

Ejecutar hidrochorreado (presión ≥ 10.000 psi) de acuerdo con la norma SSPC-SP 12/NACE No. 5, alcanzando el grado WJ-2 (C WJ-2, D WJ-2, y WJ-2, F WJ-2, G WJ-2 y H WJ-2) del estándar visual de la norma SSPC-VIS 4/NACE VIS 7.

Es permitida aplicación de este producto sobre una superficie que haya sido hidrochorreada y presente el grado de "flash rust moderado", WJ-2 M del estándar visual de la norma SSPC-VIS 4/NACE VIS 7.

Nota 2: El proceso de hidrochorreado a la presión alta o ultra alta no abre perfil de anclaje (solamente para el caso de que la superficie haya sufrido algún tipo de chorreado abrasivo anteriormente).

NOTA 1: El hidrochorreado a presión ultra alta es capaz de remover aceites y grasas de la superficie, no obstante, esto no dispensa la etapa previa de desengrase.

Tratamiento de superficie por el proceso de Chorreado Abrasivo

Ejecutar el chorreado abrasivo al metal casi blanco, grado Sa 2 ½ del estándar visual de la norma ISO 8501-1 (A Sa 2 ½, B Sa 2 ½, C Sa 2 ½ y D Sa 2 ½) o de acuerdo con la norma SSPC-SP 10/NACE No. 2, estándar visual SSPC-VIS 1 (A SP 10, B SP 10, C SP 10, D SP 10, G1 SP 10, G2 SP 10, G3 SP 10).

Se recomienda un perfil de rugosidad entre 50 y 100 μm .

Inspeccionar la superficie recién chorreada, observando la presencia de defectos superficiales que eventualmente podrán ser revelados tras esta etapa, adoptando prácticas apropiadas para minimizar tales defectos a través de esmerilado, llenado con soldadura y/o con masilla epoxi.

En caso de que ocurra oxidación en el sustrato, entre el intervalo de tiempo del término del chorreado abrasivo y el inicio de la aplicación del pintado, la superficie deberá ser chorreada nuevamente hasta alcanzar el estándar visual recomendado.

Para áreas próximas a brisa marina es necesario efectuar lavado con agua dulce a baja presión (mínimo 3.000 psi) antes del chorreado abrasivo. Y en algunos casos se hace necesario repetir el procedimiento de lavado luego del chorreado abrasivo, para la remoción de posibles contaminantes solubles que se hayan depositado en la superficie, siguiendo con un nuevo chorreado abrasivo.

El tenor máximo de impurezas solubles en la superficie chorreada conforme prueba lo descrito en la Norma ISO 8502-6, y el agua destilada no debe exceder una conductividad medida de acuerdo con la ISO 8502-9 correspondiente a un tenor de máximo 20mg/cm² (2 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) en áreas inmersas, enterradas o sumergidas.

Tratamiento de superficie por el proceso de Limpieza manual Mecánica

Ejecutar la limpieza manual mecánica para superficies de acero carbono que presentan los grados de oxidación C o D, de acuerdo los estándares visuales de la SSPC-VIS 3. Para superficies previamente pintadas que presentan los grados, F o G de acuerdo con la norma SSPC-VIS 3.

NOTA: El proceso de limpieza manual mecánica es recomendado solamente para pequeñas áreas.

NOTA: Ante la imposibilidad de ser realizado el proceso de limpieza manual mecánica, como alternativa, se puede realizar la preparación de la superficie por chorreado abrasivo al metal casi blanco, grado Sa 2 ½ del estándar visual de la norma ISO 8501-1 (C Sa 2 ½ y D Sa 2 ½) o de acuerdo con la norma SSPC-SP 10/NACE No. 2, estándar visual SSPC-VIS 1 (C SP 10, D SP 10).

Este tratamiento de superficie no es recomendado para mantenimiento interno de estanques.

Aplicación sobre primer

En caso de haber shop primer en la superficie a ser aplicada, éste deberá ser removido a través de chorreado abrasivo al metal casi blanco, grado Sa 2 ½ del estándar visual de la norma ISO 8501-1 o de acuerdo con la norma SSPC-SP 10/NACE No. 2, estándar visual SSPC-VIS 1.

En caso de que haya necesidad de utilización de un primer anticorrosivo, éste debe ser aprobado por el departamento técnico de Weg. La superficie del primer deberá estar seca y exenta de cualesquiera contaminantes.

Respetar el intervalo de repintado del primer, antes de la aplicación del producto. En caso de que el tiempo de repintado del primer sea sobrepasado, efectuar lijado conforme lo descrito en el boletín técnico del primer utilizado. En los pintados realizadas sobre primer, con el intervalo de repintado sobrepasado, los valores de adherencia a la tracción, conforme la norma ASTM D 4541, podrán presentar valores inferiores a las especificadas por la norma Petrobras N 2913.

Para revestimientos externos donde el intervalo máximo de repintado del producto sea sobrepasado, se deberá abrir un perfil de anclaje, utilizando herramientas manuales o mecánicas, tales como: lija 60 o 80, cepillo rotativo, entre otros o chorreado abrasivo ligero, grado Sa 1 del estándar visual de la norma ISO 8501-1 o de acuerdo con la norma SSPC-SP 7/NACE N° 4. Para revestimientos internos, solamente es aceptable abrir un perfil de anclaje utilizando chorreado abrasivo ligero, grado Sa 1 del estándar visual de la norma ISO 8501-1 o de acuerdo con la norma SSPC-SP 7/NACE N° 4.

En casos de retoque, mantener el esquema de pintado original.

Pequeñas áreas desgastadas, dañadas y otros, deberán ser preparadas por chorreado abrasivo al metal casi blanco, grado Sa 2½ del estándar visual de la norma ISO 8501-1 o de acuerdo con la norma SSPC-SP 10/NACE N° 2, estándar visual SSPC-VIS 1. Ante la imposibilidad de ser realizado el proceso de chorreado abrasivo, como alternativa, se puede realizar la preparación de la superficie por herramientas mecánico-rotativas, conforme el grado St 3 del estándar visual de la norma ISO 8501-1, o conforme SSPC-SP 11, pudiendo utilizar como auxilio el estándar visual de la norma SSPC-VIS 3.

Tratamiento de Superficie en Acero Carbono

Capas superficiales duras (por ejemplo, capas resultantes de corte con llama) deben ser removidas por medio de amolado, antes de iniciar el chorreado abrasivo.

Todas las soldaduras deben ser inspeccionadas y, siendo necesario, reparadas antes del término del chorreado abrasivo. Porosidades, cavidades, salpicaduras de soldadura, etc. deben ser reparadas por medio de tratamiento mecánico adecuado o reparación de soldadura, en las demás áreas, redondear aristas y cantos vivos ($r \geq 2 \text{ mm}$, ISO 8501-3).

Para mayores informaciones consultar al Departamento Técnico de WEG.

PREPARACIÓN PARA APLICACIÓN

Mezcla

Homogeneizar el contenido del componente A por medio de agitación mecánica o neumática. Asegurarse de que ningún sedimento quede retenido en el fondo del envase. Adicionar, de a poco, el componente A en el componente C. Homogeneizar lentamente por medio de agitación manual o neumática hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos. Sólo entonces, adicione el componente B. Repetir el proceso de homogeneización. Deberá ser respetada la proporción de mezcla indicada para la preparación de la pintura. Siendo necesario, filtrar en tela malla 60 mesh.

Relación de mezcla (Volumen)

A X B. X C

Diluyente

Dilución

Este producto no debe ser diluido. En caso necesario, consultar al Departamento Técnico de WEG.

Tiempo de inducción (25°C)

No necesita tiempo de inducción.

En locales de mucho calor, recomendamos consultar al Departamento Técnico de WEG.

FORMAS DE APLICACIÓN

Los datos de abajo sirven como guía, pudiendo ser utilizados en equipos similares.

En la aplicación por pulverización haga una sobreposición de 50% de cada pase de la pistola, concluyendo con repase cruzado. Esta técnica es utilizada para evitar que queden áreas descubiertas y desprotegidas, para obtener un acabado estético adecuado.

Reforzar todas las esquinas, hendiduras y cordones de soldadura con brocha, para evitar fallas prematuras en estas áreas.

Cambios en las presiones y en los tamaños de las boquillas pueden ser necesarias para mejorar las características de la pulverización.

Antes de la aplicación, esté seguro de que los equipos y sus respectivos componentes estén limpios y en las mejores condiciones.

Purgue la línea de aire comprimido para evitar contaminación de la pintura.

Luego de efectuar la mezcla de los productos de dos componentes, si ocurrieran paradas en la aplicación, y éstas tuvieran su pot life sobrepasado (pintura presenta variación en su fluidez), ésta no podrá más ser rediluida para posterior aplicación.

Los datos de abajo sirven como guía, pudiendo ser utilizados en equipos similares.

Pistola Airless:

Usar Airless: Utilizar mínimo bomba 60 : 1
 Presión del fluido: 3500 – 4500 psi
 Manguera: $\frac{3}{8}$ " de diámetro interno

Boquilla: 0,025" - 0,031"

Observación: El diámetro de la manguera de fluido no deberá ser inferior a $\frac{1}{2}$ " con $\frac{3}{8}$ " en el chicote, y su longitud no deberá ser superior a 5 metros.

Brocha:

Recomendado solamente para retoques de pequeñas áreas o "stripe coat" (tornillos, tuercas, cordones de soldadura, esquinas y retoques). Utilizar brocha con 75 a 100mm de ancho para superficies mayores y con 25 a 38 mm para retoques.

Rodillo:

Utilizar rodillo de pelo corto y sin costura de lana de carnero o de lana sintética para pinturas epoxis.

Para aplicación por brocha y/o rodillo, podrá ser necesario aplicar en dos o más pasadas para obtener una capa uniforme y de acuerdo con el espesor de la película seca recomendada por mano.

Limpieza de los equipos:

Limpiar todo el equipo inmediatamente después de su utilización.

No dejar que el producto catalizado permanezca en contacto con los equipos usados en la aplicación, ya que para temperaturas por encima de la descrita en el ítem vida útil de la mezcla, la pintura presentará variación en su fluidez y se endurecerá, dificultando la limpieza.

Resaltamos que constituye buena práctica de trabajo lavar periódicamente el equipo de pulverización durante el día. La frecuencia de limpieza dependerá de la cantidad pulverizada, de la temperatura y del tiempo transcurrido, incluyendo todos los atrasos.

NOTA:

DESEMPEÑO EN LA APLICACIÓN

Para un buen desempeño del producto, recomendamos seguir las orientaciones de abajo:

Podrán ocurrir pequeñas variaciones de color, aspecto y brillo (más visible en los colores oscuros), así como retardo en la cura y comprometimiento del desempeño de las superficies aplicadas en períodos de humedad relativa del aire elevada, días de lluvia, en locales con temperaturas bajas o en situaciones en las que las piezas sean aplicadas y puestas a secar en ambientes externos.

Los productos a base de epoxi son conocidos por presentar excelentes propiedades anticorrosivas y baja resistencia a exposición a los rayos solares. En situaciones de exposición de la película aplicada a la acción de intemperie, presentará, con el pasar del tiempo, una pérdida de brillo, conocida como caleo o tizamiento, y como consecuencia alteración en su tonalidad. Recordamos que incluso sufriendo este caleo o tizamiento, la película no es perjudicada en su protección anticorrosiva.

En pintados ejecutados en la costanera, estando expuestas a la acción de brisa marina, recomendamos efectuar lavado con agua dulce entre manos, eliminando las impurezas depositadas.

El almacenamiento del producto deberá ser hecho entre 20°C – 30°C para conseguirse la viscosidad apropiada para la aplicación.

No usar una presión de aire excesiva. Ajustar correctamente la presión del fluido y la boquilla, para una mejor atomización.

Sistemas epoxi pueden tener el tiempo de cura mayor cuando son expuestos a bajas temperaturas. Para cura en temperaturas por debajo de 10°C, consulte al Departamento Técnico de WEG.

El producto permite el pintado en superficies recientemente hidrocchorreadas que presenten pequeños trazos de corrosión ligera (Flash rust o grado de flor de herrumbre) relativamente adelantado (equivalente al grado "moderado" descrito en la norma SSPC VIS4(I) / NACE N°7) en la superficie.

No es recomendada la aplicación de este producto sobre superficie con lámina de agua o aún con impacto directo de la lluvia, así como exponer la superficie recién pintada al contacto directo con agua, durante el proceso de cura, o en locales con temperaturas bajas, o en situaciones en que las piezas sean aplicadas y puestas a secar en ambientes externos, ya que podrán aparecer manchas localizadas con alteración en su color (más visible en los colores oscuros), retardo en la cura y comprometimiento del desempeño del producto.

Recomendamos aplicar solamente si la temperatura medida de la superficie está, como mínimo, 3°C por encima de la temperatura del punto de rocío.

No aplicar el producto después de excedido el tiempo de vida útil de la mezcla (pot life).

Para mejores propiedades de aplicación, la temperatura de la pintura deberá estar entre 21°C - 27 °C, antes de la mezcla y aplicación.

En pintados efectuadas variando el método de aplicación de pinturas en la misma obra, podrá generar diferencias de brillo y aspecto final de las superficies pintadas.

La temperatura del sustrato, las condiciones climáticas y ambientales existentes durante la aplicación, así como del transcurso de secado y el espesor de la película aplicada, podrán interferir en el tiempo de secado del producto.

Antes de aplicar los recubrimientos se deberán observar las condiciones climáticas: no deberá haber amenaza de lluvia o llovizna. La temperatura de la superficie se deberá encontrar a 3°C mínimo sobre el punto de rocío y la humedad relativa del ambiente no deberá exceder el 85%.

Bajo condiciones climáticas adversas en ambientes interiores y/o exteriores con humedad relativa del aire elevada, lluvia o llovizna, temperaturas bajas o bajo cero y temperaturas excesivamente altas, podrán ocurrir variaciones de color, aspecto y otras características del producto. Consulte a Departamento Técnico WEG para mayores antecedentes.

Para mayores informaciones consultar al Departamento Técnico de WEG.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Producto desarrollado para uso industrial destinado al manejo por profesionales calificados.

Lea atentamente toda la información contenida en la MSDS de este producto, disponible en: www.weg.net.

Almacenar en un área cubierta, bien ventilada. Mantenga el recipiente bien cerrado y lejos de fuentes de calor o ignición.

Use solo en áreas bien ventiladas evitando la acumulación de vapores inflamables. Mantenga el producto lejos del calor y las fuentes de ignición.

No inhale nieblas / vapores / aerosoles generados durante la manipulación y / o aplicación.

Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial.

Los envases vacíos y restos de pintura deberán ser descartados o desechados de acuerdo a la legislación vigente. Cuide el medio ambiente.

NOTA: Las informaciones contenidas en este boletín técnico se basan en la experiencia y el conocimiento adquirido en campo por el equipo técnico de WEG.

En caso de utilización del producto sin previa consulta a WEG Tintas sobre la adecuación del mismo para el fin al cuál el cliente pretende utilizarlo, el cliente es consciente de que la utilización se dará por su exclusiva responsabilidad, siendo así, WEG Tintas no se responsabiliza por el comportamiento, seguridad, adecuación o durabilidad del producto.

Algunas informaciones contenidas en este boletín son meras estimativas y pueden sufrir variaciones como consecuencia de factores que están fuera del control del fabricante. De esta forma, WEG Tintas no garantiza ni asume ninguna responsabilidad respecto a rendimiento, desempeño o respecto a cualquier daño material o personal resultante del uso incorrecto de los productos en cuestión o de las informaciones contenidas en este Boletín Técnico.

Las informaciones contenidas en este boletín técnico están sujetas a modificaciones periódicas, sin previo aviso, debido a la política de evolución y mejoría continua de nuestros productos y servicios, proporcionando soluciones con calidad para satisfacer a las necesidades de nuestros clientes.