



W-TERM HPI 36

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO			Revestimiento epoxi fenólico de dos componentes con excelente resistencia química y anticorrosiva. Características que se mantienen cuando es utilizado en altas temperaturas.																									
USO RECOMENDADO			Indicado para ambientes agresivos y proporciona buena protección anticorrosiva sobre acero aislado o no. Utilizado en la protección de estatores, bobinados impregnados de motores y generadores eléctricos que operen hasta 200°C.																									
CERTIFICACIONES Y APROBACIONES			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.																									
EMBALAJES			<table><tr><td>Componente A</td><td>Envase Galón de 3,6L que contiene 3,05L. Envase de 20L conteniendo 16,95L</td></tr><tr><td>Componente B</td><td>Envase de 0,9L con 0,55L Envase de 3,6L con 3,05L</td></tr></table>			Componente A	Envase Galón de 3,6L que contiene 3,05L. Envase de 20L conteniendo 16,95L	Componente B	Envase de 0,9L con 0,55L Envase de 3,6L con 3,05L																			
Componente A	Envase Galón de 3,6L que contiene 3,05L. Envase de 20L conteniendo 16,95L																											
Componente B	Envase de 0,9L con 0,55L Envase de 3,6L con 3,05L																											
CARACTERÍSTICAS			<table><tr><td>Color</td><td>Gris. Verde.</td></tr><tr><td>Brillo</td><td>Semimate</td></tr><tr><td>Contenido de VOC</td><td>574.80 g/l</td></tr><tr><td>Sólidos por Volumen</td><td>72 ± 2% (ISO 3233)</td></tr><tr><td>Estabiliad</td><td>24 meses</td></tr><tr><td>Espesor de Capa Seca</td><td>70 µm - 110 µm</td></tr><tr><td>Resistencia Dieléctrica</td><td>15-30 kV/mm</td></tr><tr><td>Resistencia al Calor Seco</td><td>Temperatura máxima 220 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 220 °C, pero a partir de 150°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.</td></tr><tr><td>Rendimiento Teórico</td><td>8,00 m²/l sin dilución, con un espesor de película seca de 90 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.</td></tr></table>			Color	Gris. Verde.	Brillo	Semimate	Contenido de VOC	574.80 g/l	Sólidos por Volumen	72 ± 2% (ISO 3233)	Estabiliad	24 meses	Espesor de Capa Seca	70 µm - 110 µm	Resistencia Dieléctrica	15-30 kV/mm	Resistencia al Calor Seco	Temperatura máxima 220 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 220 °C, pero a partir de 150°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.	Rendimiento Teórico	8,00 m²/l sin dilución, con un espesor de película seca de 90 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.					
Color	Gris. Verde.																											
Brillo	Semimate																											
Contenido de VOC	574.80 g/l																											
Sólidos por Volumen	72 ± 2% (ISO 3233)																											
Estabiliad	24 meses																											
Espesor de Capa Seca	70 µm - 110 µm																											
Resistencia Dieléctrica	15-30 kV/mm																											
Resistencia al Calor Seco	Temperatura máxima 220 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 220 °C, pero a partir de 150°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.																											
Rendimiento Teórico	8,00 m²/l sin dilución, con un espesor de película seca de 90 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.																											
SECADO			<table><tr><td rowspan="4">Secado</td><td>10 °C</td><td>25 °C</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>16 horas</td><td>9 horas</td><td>6 horas</td></tr><tr><td>48 horas</td><td>15 horas</td><td>10 horas</td></tr><tr><td>240 horas</td><td>168 horas</td><td>168 horas</td></tr><tr><td rowspan="4">Secado para Repintado</td><td>10 °C</td><td>25 °C</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>48 horas</td><td>16 horas</td><td>16 horas</td></tr><tr><td>5 días</td><td>5 días</td><td>5 días</td></tr></table>			Secado	10 °C	25 °C	35 °C	16 horas	9 horas	6 horas	48 horas	15 horas	10 horas	240 horas	168 horas	168 horas	Secado para Repintado	10 °C	25 °C	35 °C	48 horas	16 horas	16 horas	5 días	5 días	5 días
Secado	10 °C	25 °C	35 °C																									
	16 horas	9 horas	6 horas																									
	48 horas	15 horas	10 horas																									
	240 horas	168 horas	168 horas																									
Secado para Repintado	10 °C	25 °C	35 °C																									
	48 horas	16 horas	16 horas																									
	5 días	5 días	5 días																									

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE			Preparación Estándar de Superficie
			El desempeño de este producto está relacionado con el grado de preparación de la superficie. En caso de dudas, para más información, consulte al Departamento Técnico de WEG.
			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, soplo 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.

Desengrase

Remover totalmente la oleosidad de la superficie con paños limpios embebidos con el diluyente para limpieza, conforme SSPC SP1. En toda limpieza de superficie con paños, realizar la sustitución de éstos para evitar la saturación. No utilizar estopas ni paños coloridos.

Superficies de Acero al Carbono

Capas superficiales duras (por ejemplo, resultantes de corte con llama) deben retirarse mediante esmerilado antes de iniciar el chorreado abrasivo.

Todas las soldaduras deben inspeccionarse y, si es necesario, repararse antes de terminar el chorreado abrasivo. Porosidades, cavidades, salpicaduras de soldadura, etc., deben repararse mediante tratamiento mecánico adecuado o reparación de soldadura. En otras áreas, redondear bordes y esquinas vivas (r # 2 mm, ISO 8501-3).

Sobre Imprimación

Respetar el intervalo de repintado del producto. Si se supera, realizar lijado manual/mecánico superficial para romper el brillo y limpiar polvo/residuos para mejor adherencia entre capas.

PREPARACIÓN DE APLICACIÓN

Mezcla	Homogeneizar el contenido de cada uno de los componentes, por medio de agitación mecánica o neumática (A y B). Asegurarse de que ningún sedimento quede retenido en el fondo del envase. Adicionar el componente B al componente A, en la proporción de mezcla indicada, bajo agitación, hasta completa homogeneización.
Proporción de Mezcla	Por volumen: 5.5 A x 1 B.
Diluyente	DILUYENTE EPOXI 3005
Dilución	Dependiendo del método de aplicación, diluir como máximo 5%.
Notas	Diluir conforme la recomendación. Solo agregue el diluyente después de que los componentes A + B estén completamente mezclados. La dilución excesiva de la pintura puede afectar la formación de la película, el aspecto y dificultar la obtención del espesor especificado. La cantidad de diluyente puede variar dependiendo del tipo de equipo utilizado y de las condiciones del ambiente durante la aplicación. Solo agregar el diluyente después de la completa mezcla de los demás componentes. No diluir con solventes que no estén permitidos por la legislación local, ni exceder el porcentaje de dilución indicado. Una dilución excesiva de la pintura podrá afectar la formación de la película, el aspecto y dificultar la obtención del espesor especificado.
Vida Útil de la Mezcla	2 h La vida útil de la mezcla se reduce con el aumento de la temperatura ambiente. El ensayo de vida útil de la mezcla (Pot-Life) se realiza conforme a la norma ABNT NBR 15742; sin embargo, diferentes volúmenes de pintura preparados de una sola vez, sumados a diferentes temperaturas del ambiente y de la pintura, influirán en la vida útil de la mezcla, pudiendo obtenerse resultados distintos a los mencionados en este boletín técnico.

Tiempo de Inducción

Esperar 15 minutos antes de la aplicación.

En lugares de mucho calor, se recomienda consultar al Departamento Técnico de WEG.

FORMAS DE APLICACIÓN**Pistola Convencional**

Pistola: JGA 502/3 Devilbiss o equivalente
Boquilla de fluido: EX
Capucha de aire: 704
Presión de atomización: 50 - 70 psi
Presión del tanque: 10 - 20 psi.

Pistola Airless

Airless: Utilizar bomba mínima 60:1
Presión del fluido: 2000 - 3000 psi
Manguera: 1/4" de diámetro interno
Boquilla: 0,015" - 0,021".

Rodillo

No recomendado.

Brocha

Recomendado solo para retoques de pequeñas áreas o "stripe coat" (tornillos, tuercas, cordones de soldadura, aristas vivas y retoques).

Limpieza de los equipos:

DILUYENTE EPOXI 3005

Notas

Los datos presentados sirven como guía y se pueden utilizar equipos similares.
Cambios en las presiones y en los tamaños de los picos pueden ser necesarios para mejorar las características de la pulverización. Purgar la línea de aire comprimido para evitar contaminación de la pintura.
No dejar el producto catalizado en contacto con los equipos usados en la aplicación, pues, para temperatura 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.
Antes de la aplicación, asegúrese de que los equipos y sus componentes estén limpios y en las mejores condiciones.
Después de efectuar la mezcla de productos bicomponentes, si ocurren paradas en la aplicación y estas tienen su pot life vencido (la pintura presenta variación en su fluidez), esta no podrá volver a ser rediluida para aplicación posterior.
En la aplicación por pulverización, hacer una superposición del 50% de cada pasada de la pistola, concluyendo con repaso cruzado. Esta técnica se utiliza para evitar áreas descubiertas y desprotegidas y para obtener un acabado estético adecuado.
Reforzar todas las aristas vivas, grietas y cordones de soldadura con brocha, para evitar fallas prematuras en esas áreas.
Limpiar todo el equipo inmediatamente después de su utilización.
Agregamos 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 todas las pausas.

DESEMPEÑO DE APLICACIÓN

En pinturas ejecutadas en la franja marítima, si están expuestas a la acción de la brisa marina, se recomienda efectuar lavado con agua dulce entre manos para eliminar impurezas depositadas.

El espesor total de la película no deberá exceder 250 micrómetros secos, para evitar fisuras durante el servicio a altas temperaturas.

No aplicar el producto después de que el tiempo de vida útil de la mezcla (pot life) haya sido superado.

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

Antes de la aplicación, observar condiciones climáticas: no debe haber amenaza de lluvia o llovizna. La temperatura de la superficie debe estar como mínimo 3°C por encima del punto de rocío y la humedad relativa no debe exceder el 85%. Condiciones adversas pueden causar variaciones de color y otras características. Consulte al Departamento Técnico WEG.

Se recomienda pintar solamente si la temperatura medida de la superficie está como mínimo 3°C por encima del punto de rocío.

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

Pinturas realizadas con variación en el método de aplicación en la misma obra pueden generar diferencias de brillo y aspecto final de las superficies.

El producto podrá presentar alteración de color cuando se expone a exteriores y temperaturas superiores a 60°C, sin afectar el desempeño anticorrosivo.

Pueden ocurrir pequeñas variaciones de color, aspecto y brillo (más visibles en colores oscuros), además de retardo en el curado y compromiso del desempeño en períodos de alta humedad, días lluviosos, lugares fríos o cuando las piezas secan en ambientes externos.

Los productos a base de epoxi son conocidos por sus excelentes propiedades anticorrosivas y baja resistencia a la exposición solar. Cuando la película aplicada está expuesta a la intemperie, con el tiempo perderá brillo, un fenómeno conocido como calcificación o blanqueamiento, lo que consecuentemente altera su tonalidad. Cabe recordar que, a pesar de esta calcificación, la protección anticorrosiva de la película no se ve afectada.

Bajo condiciones climáticas adversas en ambientes interiores y/o exteriores con alta humedad relativa, lluvia o llovizna, temperaturas bajas o muy bajas y temperaturas excesivamente altas, pueden ocurrir variaciones en el color y otras características del producto. Consulte al Departamento Técnico de WEG para más información.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Producto desarrollado para uso industrial destinado a ser manipulado por profesionales calificados. Lea atentamente toda la información contenida en la FDS de este producto, disponible en: www.weg.net.

Almacene en un lugar cubierto y bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y alejado de fuentes de calor o ignición.

Utilícelo únicamente en lugares bien ventilados, evitando la acumulación de vapores inflamables. Mantenga el producto alejado del calor y de fuentes de ignición.

No inhale nieblas/vapores/aerosoles generados durante el manejo y/o aplicación. Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Los envases vacíos y los materiales con restos de pintura deben desecharse de acuerdo con la legislación vigente. Cuide el medio ambiente.

NOTA

La información contenida en este boletín técnico se basa en la experiencia y el conocimiento adquirido en el campo por el equipo técnico de WEG.

En caso de utilizar el producto sin consultar previamente a WEG sobre su idoneidad para el fin que el cliente pretende darle, el cliente reconoce que el uso será bajo su exclusiva responsabilidad, y WEG no se hace responsable del comportamiento, seguridad, idoneidad o durabilidad del producto.

Algunas informaciones mencionadas en este boletín son solo estimaciones y pueden variar debido a factores fuera del control del fabricante. Por lo tanto, WEG no garantiza ni asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, eficacia o cualquier daño material o personal resultante del uso incorrecto de los productos en cuestión o de la información contenida en este Boletín Técnico.

La información contenida en este boletín técnico está sujeta a modificaciones periódicas, sin previo aviso, debido a nuestra política de evolución y mejora continua de nuestros productos y servicios, proporcionando soluciones de calidad para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.
