

W-THANE TFD 475

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Primer y terminación poliuretano acrílico alifático de dos componentes, alto contenido de sólidos por volumen y alto rendimiento. Tiene excelente retención de color y brillo, flexibilidad y dureza.

USO RECOMENDADO

Recomendado para pintado de transformadores y radiadores. Indicado para ambientes de baja y media agresividad. Puede aplicarse en estructuras metálicas (bajo consulta).

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

Cumple la Norma NBR 5440 - Transformadores para redes aéreas de distribución.

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

<b>Componente A</b>	Envase Galón de 3,6L que contiene 3,12L. Envase de 20L conteniendo 17,34L
<b>Componente B</b>	Envase de 0,5L conteniendo 0,48L Envase de 4L con 2,66L

CARACTERÍSTICAS

<b>Color</b>	Blanco. Colores bajo consulta.
<b>Brillo</b>	Semibrillo
<b>Contenido de VOC</b>	585.16 g/l
<b>Sólidos por Volumen</b>	68 ± 2% (ISO 3233)
<b>Estabilidad</b>	12 meses
<b>Espesor de Capa Seca</b>	100 µm - 150 µm
<b>Resistencia al Calor Seco</b>	Temperatura máxima 120 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 120 °C, pero a partir de 60°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.
<b>Rendimiento Teórico</b>	5,44 m <sup>2</sup> /l sin dilución, con un espesor de película seca de 125 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.

SECADO

<b>Secado</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>10 °C</th> <th>25 °C</th> <th>35 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Tacto</b></td> <td>2 horas</td> <td>1 hora</td> <td>30 min</td> </tr> <tr> <td><b>Manejo</b></td> <td>16 horas</td> <td>10 horas</td> <td>4 horas</td> </tr> <tr> <td><b>Final</b></td> <td>216 horas</td> <td>168 horas</td> <td>120 horas</td> </tr> </tbody> </table>				10 °C	25 °C	35 °C	<b>Tacto</b>	2 horas	1 hora	30 min	<b>Manejo</b>	16 horas	10 horas	4 horas	<b>Final</b>	216 horas	168 horas	120 horas
	10 °C	25 °C	35 °C																
<b>Tacto</b>	2 horas	1 hora	30 min																
<b>Manejo</b>	16 horas	10 horas	4 horas																
<b>Final</b>	216 horas	168 horas	120 horas																
<b>Secado para Repintado</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>10 °C</th> <th>25 °C</th> <th>35 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Minima</b></td> <td>12 horas</td> <td>6 horas</td> <td>2 horas</td> </tr> <tr> <td><b>Maxima</b></td> <td>48 horas</td> <td>24 horas</td> <td>16 horas</td> </tr> </tbody> </table>				10 °C	25 °C	35 °C	<b>Minima</b>	12 horas	6 horas	2 horas	<b>Maxima</b>	48 horas	24 horas	16 horas				
	10 °C	25 °C	35 °C																
<b>Minima</b>	12 horas	6 horas	2 horas																
<b>Maxima</b>	48 horas	24 horas	16 horas																

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, 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.

**Perfil de Rugosidad Recomendado**

Se recomienda un perfil de rugosidad entre 40 y 60 micrómetros.

**Chorro Abrasivo**

Ejecutar el chorro abrasivo hasta metal casi blanco, grado Sa 2½ del estándar visual ISO 8501-1 (A Sa 2½, B Sa 2½, C Sa 2½, D Sa 2½), o conforme norma SSPC-SP10/NACE No. 2, estándar visual SSPC-VIS 1 (A SP10, B SP10, C SP10, D SP10, G1 SP10, G2 SP10, G3 SP10).

Inspeccionar la superficie recién chorreada, observando defectos que pueden revelarse después del tratamiento. Corregir mediante esmerilado, relleno con soldadura y/o masilla epoxi.

Para áreas próximas a la maresía, realizar lavado con agua dulce a baja presión (mínimo 3.000 psi) antes del chorro abrasivo. En algunos casos, repetir el lavado después del chorro para eliminar contaminantes solubles y ejecutar nuevo chorro abrasivo.

En caso de ocurrir oxidación entre la finalización del chorro abrasivo y la aplicación del recubrimiento, la superficie debe ser chorreada nuevamente hasta alcanzar el estándar visual especificado.

**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 e 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**

<b>Mezcla</b>	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.
<b>Proporción de Mezcla</b>	Por volumen: 6.5 A x 1 B.
<b>Diluyente</b>	DILUYENTE PU 5008
<b>Diluyentes Alternativos</b>	Diluyente SL 35 - Para temperaturas inferiores a 25°C. Diluyente PU 5008 - Flooding. Diluyente SL 42 - Pistola - Temperatura por encima de 25°C.
<b>Dilución</b>	Dependiendo del método de aplicación, diluir como máximo 10%.
<b>Notas</b>	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.
<b>Vida Útil de la Mezcla</b>	4 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 de 7 a 10 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: 1500 - 2500 psi  
 Manguera: 1/4" de diámetro interno  
 Boquilla: 0,015" - 0,021".  
 Filtro: malla 60.

**Inundación**

La viscosidad de aplicación varía de acuerdo con la temperatura ambiente y la altura del equipo.

**Rodillo**

Utilizar rodillo de pelo corto y sin costura de lana de cordero o de lana sintética para pinturas epoxi.  
 Para aplicación con brocha y/o rodillo, puede ser necesario aplicar en dos o más manos para obtener una capa uniforme y de acuerdo con el espesor de película 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 PU 5008

**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.

Colores claros pueden requerir más de una mano para obtener cobertura uniforme.

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

Durante el curado inicial (primeras 24 horas), la humedad no debe superar el 70%, bajo riesgo de comprometer el aspecto visual.

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

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.

No aplicar en condiciones adversas, como humedad relativa del aire superior al 70% o sobre superficies condensadas. Pueden ocurrir pequeñas variaciones de color, aspecto y brillo en períodos de alta humedad, días lluviosos, lugares fríos o cuando las piezas secan en ambientes externos.

Los sistemas poliuretánicos (componentes A y B) presentan sensibilidad a la humedad relativa del aire, pudiendo causar defectos en la película seca y reducción del pot-life. Después de su uso, mantener los envases cerrados y protegidos.

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

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.

#### 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](http://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.