



W-THANE HIDRO PDV 51

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Barniz de acabado bicomponente soluble en agua a base de poliuretano acrílico alifático. Producto desarrollado con excelente resistencia a la intemperie natural y alta durabilidad, puede ser aplicado en alto espesor por capa, formando una barrera impermeable a las moléculas de agua. Al ser una pintura soluble en agua, puede aplicarse en lugares cerrados sin necesidad de interdicción.
--------------------------	--

USO RECOMENDADO	Recomendado para aplicaciones internas y externas de mampostería, bloques de hormigón o cemento amianto, siendo indicado para la pintura de pisos y paredes tanto para el segmento industrial como residencial y comercial, proporcionando un revestimiento decorativo de bajo olor y excelente rendimiento. Puede aplicarse como barniz fácil de limpiar o antigrafiti en paredes y fachadas directamente sobre el hormigón o sobre pinturas acrílicas y artísticas.
-----------------	---

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	Componente A	Envase Galón de 3,6L que contiene 2,85L.
	Componente B	Envase de 0,9L con 0,75L

CARACTERÍSTICAS	Color	Incoloro.
	Brillo	Semibrillo (60 - 80 UB) W-THANE HIDRO PDV 512 Mate (15 - 30 UB) W-THANE HIDRO PDV 514
	Sólidos por Volumen	32 ± 2% (ISO 3233)
	Estabilidad	6 meses
	Espesor de Capa Seca	60 µm - 100 µm
	Resistencia al Calor Seco	Temperatura máxima 90 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 90 °C, pero a partir de 60°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.
	Rendimiento Teórico	4,00 m²/l sin dilución, con un espesor de película seca de 80 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.

SECADO	Secado	10 °C	25 °C	35 °C
	Trafico pesado	16 horas	12 horas	10 horas
	Final	300 horas	240 horas	168 horas
	Secado para Repintado	10 °C	25 °C	35 °C
	Minima	16 horas	5 horas	3 horas
	Maxima	48 horas	24 horas	24 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.
	Mantenimiento y Reparación
	NOTA: Respetar el intervalo de repintado para la aplicación de la capa subsiguiente. Si se excede, realizar lijado manual/mecánico superficial para romper el brillo de la capa anterior, seguido de limpieza de polvo y residuos, garantizando mejor adherencia entre capas de pintura.



Superficies de Concreto

Antes de iniciar la pintura, toda albañilería o concreto deberá estar curada (28 días para mortero de cemento o concreto) y seca, sin fisuras, grietas o alveolos, y perfectamente adherida a la base u otras capas de mortero y recubrimiento.

Deben eliminarse de las superficies desmoldantes, nata de cemento, manchas de grasa, aceite, lubricantes o cualquier otra contaminación que haya penetrado o depositado sobre la superficie a recubrir, además de todo el polvo acumulado.

Para aplicaciones en concreto, se recomienda aplicar previamente, como sellador, una capa diluida 5% en volumen con agua potable. Para concreto antiguo, se aconseja inspección técnica. Para más información, consultar Manual de preparación y aplicación de superficies de concreto.

Aplicar dos capas de W-THANE HIDRO PDV 51 INCOLO, respetando intervalo de repintado, o en una sola capa sobre sustrato ya pintado.

El barniz W-THANE HIDRO PDV 51 puede aplicarse sobre pinturas látex, acrílicas, epoxi o poliuretano envejecidas, previamente limpias y sin película de recubrimiento fracturada o con pérdida de adherencia. En caso de falta de adherencia, toda la pintura deberá retirarse. En situaciones donde se desconozca la naturaleza del primer, se recomienda probar la compatibilidad del W-THANE HIDRO PDV 51 en una pequeña área.

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: 3.8 A x 1 B.
Diluyente	AGUA
Dilución	Dependiendo del método de aplicación, diluir como máximo 5%.
Notas	Las pinturas hidrosolubles son naturalmente tixotrópicas, requiriendo precaución durante el proceso de dilución. 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.

FORMAS DE APLICACIÓN

Rodillo	Utilizar rodillos de lana de cordero o de lana sintética.
Brocha	Utilizar brocha de 75 a 100 mm de ancho para superficies mayores y de 25 a 38 mm para retoques.
Limpieza de los equipos:	AGUA
Notas	Los datos presentados sirven como guía y se pueden utilizar equipos similares. 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.

Para la aplicación con brocha, según la geometría de la pieza, puede ser necesario aplicar dos o más manos para obtener una capa uniforme y conforme al espesor de película recomendado.

Limpiar todo el equipo inmediatamente después de su utilización.

DESEMPEÑO DE APLICACIÓN

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.

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 deberá aplicarse en condiciones adversas, como humedad relativa del aire (HR) por encima del 85%, pues podrán ocurrir alteraciones de color y aspecto.

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.

Para aplicación con brocha o rodillo, puede ser necesario aplicar dos o más manos para obtener capa uniforme y espesor de película recomendado.

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

En superficies recién pintadas en contacto directo con el agua durante el proceso de curado, podrán ocurrir manchas localizadas con alteración en el color (más visible en los colores oscuros), retraso en el curado y compromiso en el desempeño del producto.

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.