

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo Genérico	Poliuretano alifático de dos componentes reforzado y con alto contenido de sólidos
Descripción	Windmastic Topcoat HSX es un acabado de poliuretano mate y resistente a la intemperie, con muy buena resistencia a la erosión, para usar en las palas de los rotores de turbinas eólicas. También disponible como Windmastic Topcoat HSX Repair Kit para reparaciones y retoques con brocha o rodillo.
Características	• Capa de acabado duradera en combinación con imprimaciones Windmastic para una larga vida útil en servicio • Secado rápido • Alto contenido en sólidos, bajo en VOC • Muy buena resistencia a la erosión
Color	RAL 7035, 9010, 2009, 3020 Otros colores bajo pedido
Acabado	Mate
Imprimación	Las imprimaciones Windmastic, dependen del proceso de fabricación de las aspas.
Espesor de Película Húmeda	115-230 micras (4,5-9 mil) de espesor de película húmeda, estándar 155 micras.
Espesor de Película Seca	75 - 150 µm (2.95 - 5.9 mils) por capa Se pueden necesitar varias capas para obtener el espesor de la película deseado
Sólidos en Volumen	En volumen: 64 ± 2%
Rendimientos Teóricos	6,4 m ² /l (269,7 ft ² /gal) a 100 micras (3,9 mil) Considerar las pérdidas durante la mezcla y la aplicación.
Valores COV	310 - 335 g/l (37,7 - 40,8 oz/gal) dependiendo del color
Resistencia a Temp. Seca	Continuo: 110°C (230°F) No continuo: 130°C (266°F)
Limitaciones	No recomendado para servicio de inmersión
Capas de Acabado	Normalmente no se aplica capa de acabado

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	La superficie debe estar limpia y seca. Usar métodos adecuados para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite y cualquier otro contaminante que pueda afectar la adhesión del revestimiento.
----------------	--

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Mezcla enérgicamente la parte A y luego añade la parte B a la parte A y mezcla enérgicamente de nuevo durante aproximadamente 1 minuto. NO REALIZAR MEZCLAS PARCIALES
-----------------	--

Windmastic Topcoat HSX

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



MEZCLADO Y DILUCIÓN

Dilución | Se puede diluir hasta un 10 % con diluyente Carboline Thinner 25.

Ratio | 5:1 (A y B) por volumen
Con pulverización plural, es aceptable una tolerancia de ± 5 , dando A:B entre 5.05:1/4.95:1 por volumen

Vida Útil de la Mezcla | 1 hora a 20°C (68°F) y menos a temperaturas más altas.

DETALLE DE APLICACIÓN

A continuación, se incluyen detalles para la aplicación del producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir modificaciones según las indicaciones para conseguir los resultados deseados.

Aplicación por Aspersión | Este es un revestimiento de alto contenido en sólidos y puede requerir pequeños ajustes en las técnicas de pulverización. El espesor de película húmeda se logra fácil y rápidamente. Se ha comprobado que el siguiente equipo de pulverización es adecuado y está disponible en fabricantes como Binks, DeVilbiss y Graco.
Se recomienda la pulverización plural para la aplicación en áreas grandes. Siga las instrucciones del fabricante para el uso del equipo.

Airless | Relación de la bomba: 42:1 (mín.)
Tamaño boquilla: 0,38-0,58 mm (0,015" – 0,023")
Más información se puede encontrar en la guía de aplicación

Brocha y Rodillo (General) | Solo para áreas pequeñas y para recorte a brocha. Puede ser necesario aplicar varias capas para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca recomendado y una cubrición adecuada.

Brocha | Usa una brocha de cerdas medianas.

Rodillo | Usa un rodillo de núcleo fenólico de pelo medio.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	5°C (41°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	20%
Máximo	35°C (95°F)	50°C (122°F)	40°C (104°F)	80%

Los estándares de la industria indican que las temperaturas del sustrato deben estar 3°C (5°F) por encima del punto de rocío. La condensación causada por temperaturas del sustrato por debajo del punto de rocío puede interferir con la correcta adhesión al sustrato. Pueden ser necesarias técnicas de aplicación especiales por encima o por debajo de las condiciones normales de aplicación.

TIEMPOS DE CURADO

Temp. de Superficie	Secado para Repintar	Tiempo Máximo para Repintado
5°C (41°F)	18 Horas	14 Días
10°C (50°F)	12 Horas	10 Días
20°C (68°F)	5 Horas	7 Días
30°C (86°F)	2.5 Horas	4 Días
40°C (104°F)	1 Hora	2 Días

Los tiempos de repintado indicados son solo orientativos. Los tiempos reales de repintado pueden ser más cortos o largos dependiendo del espesor de la película, la ventilación, la humedad u otras condiciones locales. Tenga en cuenta que las temperaturas indicadas se basan en la temperatura del sustrato (superficie).

Nota: Puede ser necesario un ligero lijado de la superficie cuando se superen los intervalos máximos de repintado. Se puede encontrar información adicional en la guía de aplicación

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Usar diluyente Carboline Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorbe y desecha de acuerdo con las regulaciones locales aplicables.
Seguridad	Lee y sigue todas las indicaciones de precaución en esta ficha de datos del producto y en la ficha de seguridad SDS de este producto. Usa las precauciones de seguridad normales en el trabajo. Las personas hipersensibles deberían usar ropa protectora, guantes y aplicar crema protectora en la cara, manos y todas las áreas expuestas.
Ventilación	Cuando se use en áreas cerradas, debe haber una circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que el revestimiento se haya curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de evitar que la concentración de vapor de solvente alcance el límite inferior de explosión para los solventes utilizados. Además de asegurar la ventilación adecuada, todo el personal que aplique el revestimiento debe usar respiradores apropiados.
Precaución	Este producto contiene disolventes inflamables. Mantener alejado de chispas y llamas abiertas. Todo el equipo eléctrico y las instalaciones deben hacerse y conectarse a tierra de acuerdo con las regulaciones aplicables. En áreas donde existan riesgos de explosión, se debe exigir a los trabajadores que usen herramientas no ferrosas y zapatos conductores y que no produzcan chispas.

ENVASE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de Almacenamiento	Parte A: 24 meses a 24 °C Parte B: 18 meses a 24 °C La Parte B es sensible a la humedad y solo se debe usar el kit completo.
Temperatura y Humedad de Almacenamiento	5-40°C (41-104 °F) 10-90% de humedad relativa
Almacenamiento	Almacenar en interior.
Envase	Parte A 15 litros (4 galones) Parte B 3 litros (0,8 galones) También disponible en contenedores de 180 litros (47,6 galones) y Kits de reparación de 0,6 litros (0,6 cuartos).

Windmastic Topcoat HSX

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



GARANTÍA

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos aquí contenidos son verdaderos y exactos en la fecha de publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Carboline para verificar su exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece ni se da a entender ninguna garantía de exactitud. Carboline garantiza que nuestros productos están libres de defectos de fabricación de acuerdo con los procedimientos de control de calidad aplicables de Carboline. ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA CUANDO EL PRODUCTO NO HA SIDO: (1) APLICADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CARBOLINE, Y/O (2) ALMACENADO, CURADO Y UTILIZADO DE FORMA ADECUADA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO. Carboline no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, desempeño, lesiones o daños resultantes del uso del producto. Si se determina que este producto no funciona según lo especificado en la inspección realizada por un representante de Carboline durante el período de garantía, la única obligación de Carboline, si la hubiera, es reemplazar el producto o productos de Carboline que se demuestre que son defectuosos o reembolsar el precio de compra de los mismos, a opción exclusiva de Carboline. Carboline no será responsable de ninguna otra pérdida o daño. Esta garantía excluye (1) la mano de obra y los costes de mano de obra para la aplicación o retirada de cualquier producto, y (2) cualquier daño incidental o consecuente, ya sea basado en el incumplimiento de la garantía expresa o implícita, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría legal. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUTARIA, POR APLICACIÓN DE LA LEY O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales mencionadas anteriormente son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario. El texto completo de esta Hoja de datos del producto, así como los documentos derivados de ella, se han redactado en inglés y, a efectos legales, prevalecerá la versión inglesa.