



Revestimientos de protección y para aplicaciones marítimas

ACROLON™ 1850 ACABADO EPOXI ACRÍLICO

Revisado en 07/2017. Número 5

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Acabado bicomponente sin isocianatos basado en un sistema epoxi acrílico aglutinante

CERTIFICACIONES

Conforme con la norma Norsok M501, v. 6, sistema 1, como parte de un sistema de revestimiento de tres capas. Certificado para descontaminación conforme a EX07190/06/33/03.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Acabado:	Alto brillo
Punto de inflamabilidad:	Base 34 °C Aditivo 33 °C
Colores:	Blanco y gama de tonos completa
Sólidos por volumen:	59 ± 3 % (ASTM-D2697-91)

COV:

345 g/litro determinado en la práctica de acuerdo con la normativa británica PG6/23
360 g/litro calculado a partir de la fórmula para cumplir la Directiva de emisiones de disolventes de la CE
Contenido de 252 g/kg en peso a partir de la fórmula, para cumplir la Directiva de emisiones de disolventes de la CE

TIEMPO MEDIO DE SECADO

	15 °C	23 °C	35 °C
Se puede tocar tras:	2 horas	1 hora	Media hora
Se puede recubrir tras:	6 horas	3 horas	2 horas
Se puede manejar tras:	12 horas	6 horas	4 horas
Tiempo de empleo útil:	5 horas	3 horas	1 hora

Estas cifras son solo orientativas. También se pueden tener en cuenta factores como el movimiento del aire y la humedad.

ESPESOR RECOMENDADO

Tasa de espesor por capa:

Micras en húmedo	340 micras
Micras en seco	200 micras
Cobertura teórica	2,94 m ² /l*

*Esta cifra no tiene en cuenta el perfil de la superficie, la aplicación desigual, el rociado excesivo ni las pérdidas en contenedores y equipos. El espesor de la película variará en función del uso real y las indicaciones.

ÍNDICES DE APLICACIÓN PRÁCTICA:

MICRAS POR CAPA

	Pulverización sin aire*	Pulverización convencional	Brocha núm.>#
Seco	75	75	150-200
Húmedo	125	125	255-340

*Máxima tolerancia con solapamiento normalmente a 508 µm en húmedo (300 µm en seco) por medio de pulverización sin aire.

#El espesor real dentro del intervalo indicado dependerá de muchas variables, entre las que se incluyen las condiciones ambientales y la experiencia del operario. Para garantizar un recubrimiento total y la máxima opacidad, es posible que se necesiten capas adicionales en el caso de las pinturas con fines de seguridad.

USOS RECOMENDADOS

Acabado para superficies exteriores en las que es necesario que se conserve el brillo y para las que no conviene o no se puede utilizar productos con isocianatos.

Normalmente se utiliza en combinación con imprimaciones epoxi y revestimientos subcapa.

MÉTODOS DE APLICACIÓN RECOMENDADOS

Pulverización sin aire
Brocha
Pulverización convencional

Es posible que sea necesario diluir hasta un 5 % vol. para la aplicación por pulverización

Limpiador/Diluyente: Núm. 5

IMPRIMACIONES RECOMENDADAS

Compatible con una amplia gama de imprimaciones y recubrimientos epoxi Macropoxy, Dura-Plate y Zinc Clad.

ACROLON 1850 debe aplicarse sobre materiales epoxi antes de 4 días a 23 °C para garantizar una adherencia entre capas adecuada.

Para utilizar sobre capas de otros materiales, consulte a Sherwin-Williams

REVESTIMIENTOS FINALES RECOMENDADOS

Pueden aplicarse las capas adicionales que se quieran del propio producto.

EMBALAJE

Producto de dos componentes en envases separados para mezclarlos antes del uso.

Tamaño del embalaje: Unidades de 5 y 20 litros cuando se mezclan.

>Proporción de mezcla: 2 partes de base para 1 parte de aditivo por volumen.

Peso: Blanco 1,42 kg/litro (puede variar con la tonalidad).

Duración en almacenamiento: 18 meses desde la fecha de fabricación o fecha de uso recomendada cuando se especifique.



Revestimientos de protección y para aplicaciones marítimas

ACROLON™ 1850 ACABADO EPOXI ACRÍLICO

Revisado en 07/2017. Número 5

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Asegúrese de que las superficies que se van a revestir estén limpias, secas y libres de contaminación.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Pulverización sin aire

Tamaño de la boquilla : 0,33 mm (13 milésimas)
Ángulo del ventilador : 40°
Presión de funcionamiento: 176 kg/cm² (2500 libras por pulgada cuadrada)

Las características de pulverización sin aire indicadas más arriba solo son orientativas. Cuestiones como la longitud de la manguera con la que se aplica el líquido, la temperatura de la pintura y la forma y el tamaño del trabajo pueden afectar a la boquilla del pulverizador y la presión de funcionamiento que se elijan. No obstante, la presión de funcionamiento debe ser la cantidad más baja posible que permita una pulverización satisfactoria. Como las condiciones pueden variar de un trabajo a otro, es responsabilidad de la persona encargada de la aplicación garantizar que el equipo se ha configurado para proporcionar los mejores resultados. En caso de duda, consulte con Sherwin-Williams.

Pulverización convencional

Tamaño de la boquilla : 1,27 mm (50 milésimas)
Presión de pulverización : 3,5 kg/cm² (50 libras por pulgada cuadrada)
Presión del fluido : 0,7 kg/cm² (10 libras por pulgada cuadrada)

La información sobre la presión de pulverización, la presión del fluido y el tamaño de la boquilla es orientativa. Es posible que pequeñas variaciones de presión proporcionen una atomización óptima en algunas circunstancias según la configuración en uso. La presión de aire de la pulverización depende de la tapa de aire que se use, y la presión del fluido depende de la longitud de la manguera y de la dirección, por ejemplo, horizontal o vertical.

Brocha

El material es adecuado para aplicar con brocha.

CONDICIONES DE APLICACIÓN Y REVESTIMIENTOS ADICIONALES

Este material debe aplicarse preferiblemente a temperaturas que superen los 10 °C. En condiciones de alta humedad relativa, por ejemplo 80-85 %, son esenciales unas buenas condiciones de ventilación. La temperatura del sustrato debe ser por lo menos unos 3 °C superior al punto de condensación y siempre superior a 0 °C.

Cuando la temperatura de aplicación sea inferior a 10 °C, se prolongarán los tiempos de endurecimiento y de tratamiento y las características de pulverización se podrían ver afectadas. No se recomienda la aplicación a una temperatura ambiente inferior a 5 °C.

Las estructuras de acero revestidas con el acabado especial ACROLON 1850 deben protegerse contra las inclemencias del tiempo durante 6 horas tras la aplicación del producto.

OBSERVACIONES ADICIONALES

Los tiempos de secado, de endurecimiento y de empleo útil son solo orientativos.

La reacción de endurecimiento comienza justo cuando tiene lugar la mezcla de los dos componentes, y teniendo en cuenta que la reacción depende de la temperatura, el tiempo de endurecimiento y de empleo útil se reducirán aproximadamente a la mitad si se produce un aumento de 10 °C de la temperatura y se duplicará si esta disminuye 10 °C.

Aplicación en climas tropicales

ACROLON 1850, en el momento de la mezcla, no debe superar los 35 °C de temperatura. Si utiliza este producto una vez pasado el tiempo de empleo útil, podría afectar al grado de adherencia incluso aunque parezca que la mezcla sigue estando en condiciones de ser aplicada. Diluir el producto mezclado no mitigará este problema.

Se desaconseja la aplicación de este revestimiento si la temperatura ambiente y la del sustrato superan los 45 °C. Si se diera esta condición, podrían aparecer defectos al formarse la película de pintura, como polvo seco, burbujas, poros, etc.

Los valores numéricos citados en los datos físicos pueden variar ligeramente de un lote a otro.

SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad y prevención de riesgos del producto para obtener más información sobre el almacenamiento, la manipulación y la aplicación adecuados de este producto.

GARANTÍA

Las personas o empresas que usen el producto sin realizar indagaciones adicionales respecto a su idoneidad para el uso previsto lo hacen por su cuenta y riesgo. Sherwin-Williams no acepta ninguna responsabilidad sobre el mal comportamiento del producto o ante cualquier pérdida o daño que surja de este uso.

La información detallada en esta ficha técnica podrá ser modificada eventualmente en vista de la experiencia y el desarrollo normal del producto, y antes de su utilización, se aconseja a los clientes que consulten con Sherwin-Williams, y mencionen el número de referencia, para asegurarse de que poseen la última edición.