Protective & Marine Coatings

ACROLON® 400

POLIURETANO ALIFATICO

TERMINACIÓN BRILLANTE

COMP. A: U04400T /COMP. B: U04400N

Revisado: Septiembre, 2023

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ACROLON 400 es un poliuretano acrílico-poliéster de alto contenido de sólidos, con atributos de secado rápido y alto brillo. Para usar cuando se requieren características de retención de brillo y color en exteriores a largo plazo.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Terminación:	Brillante
Colores:	Amplia variedad de colores libre de plomo.
Sólidos en volumen:	65 ± 2% (ASTM 2687-91)
VOC (calculado)**:**	348 g/L
Punto de inflamación:	Base 24°C (75°F) Aditivo 50°C (122°F)
Relación de mezcla:	10A : 1B, en volumen

Espesor recomendado por capa:

	Mín.	Máx.
Húmedo micrones (mils):	**75** (3,0)	**150** (5,0)
Seco micrones (mils):	**50** (2,0)	**100** (3,5)

Rendimiento teórico (m^2/L) **@ 50 micrones eps.**: **13,6**

Nota: La aplicación con brocha o rodillo puede requerir varias capas para lograr el máximo espesor de película y uniformidad de apariencia.

Nota: El rendimiento teórico se calcula en función del contenido de sólidos por volumen y no incluye factores de pérdida en la aplicación debido a irregularidades, rugosidad o porosidad superficial, geometría de las piezas, método de aplicación, habilidad y técnica del aplicador, pérdidas de material durante la preparación, derrames, salpicaduras, dilución más allá de lo especificado, condiciones climáticas y capa excesiva de la película aplicada. Considere todas las pérdidas para calcular la cantidad de pintura que se utilizará.

Tiempos de Secado

	5ºC	10ºC	25ºC	35ºC
Al tacto:	5 horas	3 horas	1 hora	40 minutos
Manipulación:	12 horas	10 horas	4 horas	2 horas

Los tiempos de secado dependen de las condiciones de temperatura, humedad y espesor de la película.

Vida útil de la mezcla:	2,5 horas	2,5 horas	2 horas	1,5 horas

Nota: Una temperatura más alta reduce la vida útil de la mezcla.

Almacenamiento: **Comp. A:** 12 meses, sin abrir.
Comp. B: 12 meses, sin abrir.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar el material en un envase cerrado, cubierto de la intemperie y de la humedad.

Diluyente / Limpieza: R10022D0500 (5% recomendado)

USOS RECOMENDADOS

Usar como capa de terminación en ambientes industriales tales como:

- Capa de terminación en estructuras de acero
- Exteriores de contenedores y estanques
- Puentes o estructuras de cintas transportadoras
- Plataformas mar afuera
- Aplicaciones marinas
- Aceptable para usar en aplicaciones arquitectónicas de alto desempeño

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Envasado: **Kit de Tineta (4,4 gal)**
Comp. A: U04400T/43 (Tineta de 4 gal. con 15,14 L).
Comp. B: 04400N/40 (2 x ¼ gal. con 0,757 L c/u)

Peso: Blanco 1,51 Kg/L, puede variar según color

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Consultar la hoja de seguridad (MSDS) antes de usar el producto.
Los datos técnicos e instrucciones publicados están sujetos a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante de Sherwin-Williams para obtener datos técnicos e instrucciones adicionales.

RESPONSABILIDAD

La información y las recomendaciones establecidas en esta hoja de datos del producto se basan en pruebas realizadas por o en nombre de la Compañía Sherwin-Williams. Dicha información y recomendaciones establecidas en este documento están sujetas a cambio y pertenecen al producto ofrecido en el momento de la publicación. Consulte a su representante de Sherwin-Williams para obtener la hoja de datos del producto más reciente.

GARANTÍA

La Compañía Sherwin-Williams garantiza que nuestros productos están libres de defectos de fabricación de acuerdo con los procedimientos de control de calidad aplicables de Sherwin-Williams. La responsabilidad por los productos defectuosos, si los hubiere, se limita al reemplazo del producto defectuoso o al reembolso del precio de compra pagado por el producto defectuoso según lo determine Sherwin-Williams. SHERWIN-WILLIAMS NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA O GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUARIA, POR IMPERIO DE LA LEY O DE OTRO MODO, INCLUYENDO COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Protective & Marine Coatings

ACROLON® 400

POLIURETANO ALIFATICO

TERMINACIÓN BRILLANTE

COMP. A: U04400T /COMP. B: U04400N

BOLETÍN DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

La superficie debe estar limpia, seca y en buenas condiciones. Se deben remover todos los aceites, polvo, grasas, suciedad, óxido y cualquier material extraño o ajeno a la superficie para asegurar una buena adherencia.

SISTEMAS RECOMENDADOS

Compatible con un amplio rango de Macropoxy, Dura-Plate y capas intermedias.

NOTAS ADICIONALES

Los tiempos de secado, de curado y vida útil deben ser considerados sólo como guía.

La reacción de curado del material comienza inmediatamente después que los dos componentes han sido mezclados y ya que la reacción depende de la temperatura, el tiempo de curado y vida útil se reducirán a la mitad en un aumento de temperatura de 10°C y se duplicarán si se produce una disminución de temperatura de 10°C.

El almacenamiento a altas temperaturas afectará las propiedades de la estructura del producto. Ciertos tonos, por ejemplo, amarillos y rojos pueden requerir capas adicionales para lograr completo cubrimiento.

Ciertos colores por ejemplo, amarillos y rojos pueden requerir capas adicionales para lograr total cubrimiento.

La aplicación mediante brocha y rodillo del color aluminio del Acrolon 7300 puede resultar en una terminación dispareja y variación de tono comparada con la aplicación spray.

Los valores numéricos indicados para datos físicos pueden variar levemente de lote a lote.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temperatura: 10ºC mínima (material)
La temperatura del sustrato debe estar al menos 3ºC sobre el punto de rocío y siempre encima de 0ºC.

Humedad relativa: 80 - 85% máxima

En aplicaciones a temperaturas bajo 10°C, los tiempos de secado y curado se extenderán significativamente y las características de pulverización pueden verse afectadas.
No se recomienda la aplicación a temperaturas de aire ambiental bajo 5°C.
Para lograr óptima resistencia al agua y sustancias químicas, la temperatura debe ser mantenida sobre 10°C durante el tiempo de curado.
Si se desea aplicar el producto fuera de los tiempos indicados en la hoja técnica, por favor solicite consejo de Sherwin-Williams.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los datos entregados a continuación sirven como guía. Se pueden utilizar equipos similares. Los cambios en las presiones y tamaños de las boquillas pueden ser necesarios para mejorar las características de pulverización. Antes de la aplicación, asegúrese de que el equipo y sus componentes estén limpios y en las mejores condiciones. Purgar la línea de aire comprimido para evitar la contaminación del producto.

Equipo Airless Spray
Tamaño Boquilla : 0,28 – 0,33 mm (0,011-0,013 inch)
Ángulo de Abanico: 65°
Presión de Operación : 210 kg/cm² (3.000 psi)

Las especificaciones de equipo Airless Spray que se señalan arriba son solamente una guía. Detalles tales como longitud y diámetro de la manguera de fluido, temperatura de la pintura y forma y tamaño del trabajo tienen un efecto sobre el tamaño de la boquilla y la presión de operación óptima. La presión de funcionamiento debe ser la más baja posible para lograr una atomización satisfactoria.
Para aplicación de bajo espesor con sistema airless diluya un 5% con diluyente R10022D / R10190D. El espesor de la película húmeda debe ser ajustado adecuadamente. Como las condiciones varían de un trabajo a otro, es responsabilidad de los aplicadores asegurarse de que el equipo en uso se ha establecido para dar los mejores resultados. En caso de duda consultar a Sherwin-Williams.

Equipo Spray Convencional
Tamaño Boquilla: 1,27 mm (0,050 inch)
Presión Atomización: 3,5 kg/cm² (50 psi)
Presión Fluido: 0,7 kg/cm² (10 psi)
Los detalles de presión de atomización, presión del fluido y el tamaño de la boquilla son solamente una guía. Ligeras variaciones de presión proporcionarán una atomización óptima en algunas circunstancias de acuerdo con la configuración en uso. La presión de aire de atomización depende de la válvula de aire en uso y la presión de fluido depende de la longitud de la línea y la dirección de alimentación, horizontal o vertical.
Para aplicación con spray convencional, diluir hasta un 10% con Diluyente R10022D500 / R10190D0500. El espesor del film húmedo debe ajustarse en consecuencia.
Nota: La dilución afectará el cumplimiento VOC

Brocha
El producto es adecuado para ser aplicado con brocha. Puede ser necesario aplicar más de una capa para lograr un espesor de película seca equivalente a una única capa de spray aplicada

Rodillo
El producto es adecuado para ser aplicado con rodillo de pelo corto. Puede ser necesario aplicar más de una capa para lograr un espesor de película seca equivalente a una única capa de spray aplicada.