

# HS Base Coat / Clear Coat

Hoja de datos técnicos: 450-31  
**H-series** 450-49

## 1. Introducción

ALEXSEAL HS Base Coat es una pintura de base de poliuretano de dos componentes de alto contenido sólido (HS) y secado rápido con excelente poder cubriente, especialmente diseñada para aplicaciones demandantes. Usado en combinación con ALEXSEAL HS Clear Coat, el material muestra una excelente resistencia química y mecánica, muy buena estabilidad de color y tiene mucho brillo.

ALEXSEAL HS Clear Coat es una pintura transparente a base de poliuretano de dos componentes de alto contenido sólido (HS) diseñada como pintura para aplicaciones de capa base o capa transparente sobre la capa base ALEXSEAL HS. ALEXSEAL HS Clear Coat tiene un acabado efecto mojado de alto brillo que proporciona una imagen de alta distinción. Las características especiales del producto aseguran una reducción en los procesos de limpieza y mantenimiento, mientras que preserva la apariencia y el valor de su yate. Después de secar completamente, ALEXSEAL HS Clear Coat ofrece excelentes valores de brillo, incluso en condiciones climáticas extremas. Además el material es muy resistente a los rayos UV, a la sal del agua, a la abrasión y al combustible.

Este sistema necesita ser aplicado en 2 pasos. Aplicación por pulverización solamente.

**Paso 1:** Aplique 1 - 2 capas de Base de ALEXSEAL HS (según el color) mediante aplicación por pulverización a un espesor de película húmeda (WFT) de 40 - 60 micras (1,6 - 3,2 mils) por capa. Con esto conseguirá un Espesor en Seco (DFT) de 20 - 30 micras (0,8 - 1,2 milésimas) para una aplicación de 1 capas.

Es posible que se necesite aplicar varias capas para conseguir esconder completamente algunos colores. Se requiere un período de evaporación / secado de 30 minutos a 20 ° C (68 ° F). El grosor máximo de la película durante un aplicación por pulverización es de un total de 120 micrones (4,7 milésimas) WFT, o 75 micrones (3,0 milésimas) DFT.

**Paso 2:** Después de que ALEXSEAL HS Base Coat se haya secado durante un periodo entre mínimo 2 horas a 20 ° C (68 ° F) y máximo 5 días, aplique 2 capas de ALEXSEAL HS Clear Coat para sellar la Base Coat. El tiempo máximo para la reaplicación del ALEXSEAL HS Base Coat no debe superarse. En el caso de que haya transcurrido más tiempo, lije la superficie con Scotch Brite muy fino y limpie la superficie con disolvente ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.

Aplique 2 capas de ALEXSEAL HS Clear Coat, que queden con un espesor de película húmeda (WFT) de 80 - 100 µm (3 - 4 mils). Permita 45 - 90 minutos de adhesión entre capas. Así logrará un grosor de capa seca de 60 a 100 µm (2,4 - 4 milésimas) en 2 capas. Asegúrese de usar material recién mezclado para la segunda capa.

## 2. Ambito de aplicación

ALEXSEAL HS Base Coat / Clear Coat se puede utilizar interna o externamente en áreas del yate que no queden permanentemente sumergidas en el agua.

## 3. Color

ALEXSEAL HS Base Coat está disponible en colores estándar empaquetados de fábrica. Consulte la información general de la tarjeta de color o del producto para obtener los números de pieza.

### 4.1. Capa base de cobertura

Sólidos por volumen catalizados sin disolvente: 55 - 70% dependiendo del color

*Nota: Las tasas de cobertura para ALEXSEAL HS Base Coat están calculadas para base y convertidor. El activador se añade como porcentaje de la cantidad total de base + catalizador.*

	m <sup>2</sup> / litro	m <sup>2</sup> / galón	Pies <sup>2</sup> / galón	@ DTF en µm (milésimas)
<b>Teórico</b>	11	42	462	50 (2)
<b>Práctico</b>				
Aplicación por aire convencional	5,5	20,8	224	50 (2)
Aplicación con HVLP	6,8	26	280	50 (2)

Sólo para uso profesional

Página 1 de 4

La información contenida en esta hoja de datos está basada en nuestro nivel de investigación y desarrollo. Es necesario que el usuario revise los datos referentes al propósito deseado debido a las diferentes posibilidades de procesamiento y aplicación. "Mankiewicz queda eximida de cualquier responsabilidad derivada de una aplicación erróneo y/o un uso inadecuado." Revisión 2018

# HS Base Coat / Clear Coat

Hoja de datos técnicos: 450-31  
**H-series** 450-49

## 4.2. Capa transparente de cobertura

Sólidos por volumen catalizados sin disolvente: 50 %

*Nota: Las tasas de cobertura para ALEXSEAL HS Clear Coat están calculadas para la base y el convertidor. El disolvente se añade como porcentaje de la cantidad total de base + catalizador.*

	m <sup>2</sup> / litro	m <sup>2</sup> / galón	Pies <sup>2</sup> / galón	@ DTF en µm (milésimas)
<b>Teórico</b>	15	57	627	35 (1,4)
<b>Práctico</b>				
Aplicación por aire convencional	7,4	28,2	304	35 (1,4)
Aplicación con HVLP	9,3	35,4	381	35 (1,4)

## 5. Pretratamiento del sustrato

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de polvo, grasa, aceite y otro tipo de contaminación. Para obtener un funcionamiento y una adhesión óptimos debe usar el ALEXSEAL Finish Primer 442. El lijado final del ALEXSEAL Finish Primer 442 debería ser muy fino con papel de lija de grano 280/320/400.

Se recomienda aplicar ALEXSEAL HS Base Coat sobre el imprimador ya lijado antes de que transcurran 4 días, o 2 días si es en el exterior, desde que fue lijado para asegurar la adhesión.

## 6. Nombres comerciales de la base de cobertura

Material base	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
Pulverización del catalizador	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
Medio activador	R5541	ALEXSEAL HS Base Activator Medium
Activador lento	R5521	ALEXSEAL HS Base Activator Slow

### Capa transparente

Material base	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
Catalizador	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
Medio activador	R5561	ALEXSEAL HS Clear Activator Medium
Activador lento	R5531	ALEXSEAL HS Clear Activator Slow

## 7. Proporción de mezcla de capa de cobertura

3 parte por volumen	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
1 parte por volumen	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
1 parte por volumen	R....	ALEXSEAL HS Base Activator (elegir de la lista anterior)

Ejemplo: 3:1:1

La cantidad del activador ALEXSEAL HS Activator (disolvente activado) es fija y no puede ser modificada.

El material mezclado se debe filtrar antes de su aplicación.

### Capa transparente

1 parte por volumen	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
1 parte por volumen	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
1 parte por volumen	R....	ALEXSEAL HS Clear Activator (elegir de la lista anterior)

Ejemplo: 1:1:1

La cantidad del activador ALEXSEAL HS Clear Activator (disolvente activado) es fija y no puede ser modificada.

El material mezclado se debe filtrar antes de su aplicación.

# HS Base Coat / Clear Coat

Hoja de datos técnicos: 450-31  
**H-series** 450-49

<b>8. Aplicación</b>	<p>Viscosidad de la capa de cobertura Zahn n°2: ≈ 15 - 19 seg., boquilla DIN 4 de 4mm: ≈ 13 - 15 seg., ISO 3: ≈ 76 seg.</p> <p>Viscosidad capa transparente Zahn n°2: ≈ 19 - 21 seg., boquilla DIN 4 de 4mm: ≈ 15 - 17 seg., ISO 3: ≈ 45 seg.</p> <p>Tamaño de la boquilla por gravedad 1,0 a 1,3 mm (0,040 a 0,051 pulgadas) - Convencional y HVLP</p> <p>Tamaño boquilla pulverización 1,0 a 1,3 mm (0,040 a 0,051 pulgadas) - Convencional y HVLP</p> <p>Tamaño boquilla pulverización calderón 0,8 a 1,0 mm (0,040 a 0,040 pulgadas) - Convencional y HVLP</p> <p>Presión de atomización 2,5 a 4,0 bares (40 a 60 PSI) - Convencional y HVLP</p> <p>Presión del recipiente 0,5 a 1,2 bares (7 a 16 PSI) - Convencional y HVLP</p>
Aplicación por pulverización:	<p>ALEXSEAL HS Base Coat está diseñado para ser parte de una capa base / capa transparente. Este sistema necesita ser aplicado en 2 pasos.</p> <p><b>Paso 1:</b> Aplique 1 - 2 capas de Base de ALEXSEAL HS (según el color) mediante aplicación por pulverización a un espesor de película húmeda (WFT) de 40 - 60 micras (1,6 - 3,2 mils) por capa. Con esto conseguirá un Espesor en Seco (DFT) de 20 - 30 micras (0,8 - 1,2 milésimas) para una aplicación de 1 capas.</p> <p>Es posible que se necesite aplicar varias capas para conseguir esconder completamente algunos colores. Se requiere un período de evaporación / secado de 30 minutos a 20 ° C (68 ° F). El grosor máximo de la película durante un aplicación por pulverización es de un total de 120 micrones (4,7 milésimas) WFT, o 75 micrones (3,0 milésimas) DFT.</p> <p><b>Paso 2:</b> Después de que ALEXSEAL HS Base Coat se haya secado durante un periodo entre mínimo 2 horas a 20 ° C (68 ° F) y máximo 5 días, aplique 2 capas de ALEXSEAL HS Clear Coat para sellar la Base Coat. El tiempo máximo para la reaplicación del ALEXSEAL HS Base Coat no debe superarse. En el caso de que haya transcurrido más tiempo, lije la superficie con Scotch Brite muy fino y limpie la superficie con disolvente ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.</p> <p>Aplique 2 capas de ALEXSEAL HS Clear Coat, que queden con un espesor de película húmeda (WFT) de 80 - 100 µm (3 - 4 mils). Permita 45 - 90 minutos de adhesión entre capas. Así logrará un grosor de capa seca de 60 a 100 µm (2,4 - 4 milésimas) en 2 capas. Asegúrese de usar material recién mezclado para la segunda capa.</p>
Esquema de colores múltiples:	<p>ALEXSEAL HS Base Coat es el mejor material para realizar esquemas de varios colores en un yate, ya que la capa de base se seca rápidamente. Transcurridas 4 horas de secado, ya es posible aplicar la cinta adhesiva. Para enmascarar las diferentes áreas, use cinta de alta calidad, p. Cinta de película de PVC de 3M Scotch® Performance color 6893 19x66 mm. Después de aplicar los diferentes colores, cubra toda la superficie con Clear Coat.</p>

# HS Base Coat / Clear Coat

Hoja de datos técnicos: 450-31  
**H-series** 450-49

## 9.1. Vida útil y secado de Base Coat

Margen ambiental para aplicación óptima - mín. 15°C (60°F) 40% HR, hasta un máx. de 30°C (85°F) 80% HR

Temperatura para el tiempo mínimo de secado	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Tiempo de secado máx.
Duración efectiva de la mezcla – aprox.	3 horas	2,5 horas	2 horas	1,5 horas	N/D
Libre de partículas	90 min	60 min	45 min	30 min	N/D
Seco para encintar	5 horas	4 horas	3 horas	2 horas	N/D
Totalmente seco	10 días	7 días	7 días	7 días	N/D
Vuelva a aplicar el ALEXSEAL HS Base Coat una vez seco.	45 min	30 min	30 min	15 min	5 días
Recubrimiento con ALEXSEAL HS Clear Coat	4 horas	3 horas	2 horas	2 horas	5 días

Nota: La tabla anterior refleja los tiempos mínimos y máximos aproximados. La temperatura de la superficie, las corrientes de aire, los rayos del sol directos o indirectos, la cantidad y/o el tipo de disolvente, y el grosor de la capa afectarán a los tiempo para lijado, reaplicación, recubrimiento y secado durante la aplicación. Durante la fase de secado la temperatura mínima es de 15°C (60°F). Temperatura ideal: 25°C (77°F). Las condiciones mínimas de aplicación deberían estar en 3°C (5,4°F) sobre el punto de rocío.

## 9.2. Vida útil y secado de la Clear Coat

Margen ambiental para aplicación óptima - mín. 15°C (60°F) 40% HR, hasta un máx. de 30°C (85°F) 80% HR

Temperatura para un mínimo tiempo de reaplicación	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Tiempo de secado máx.
Duración efectiva de la mezcla – aprox.	3 horas	2,5 horas	2 horas	1,5 horas	N/D
Libre de partículas	3 horas	3 horas	2 horas	2 horas	N/D
Seco para encintar	36 horas	30 horas	24 horas	16 horas	N/D
Lijable	36 horas	30 horas	24 horas	16 horas	N/D
Totalmente seco	10 días	7 días	7 días	7 días	N/D
Vuelva a aplicar el ALEXSEAL HS Clear Coat una vez seco.	90 min	60 min	60 min	45 min	5 días

Nota: La tabla anterior refleja los tiempos mínimos y máximos aproximados. La temperatura de la superficie, las corrientes de aire, los rayos del sol directos o indirectos, la cantidad y/o el tipo de disolvente, y el grosor de la capa afectarán a los tiempo para lijado, reaplicación, recubrimiento y secado durante la aplicación. Durante la fase de secado la temperatura mínima es de 15°C (60°F). Temperatura ideal: 25°C (77°F). Las condiciones mínimas de aplicación deberían estar en 3°C (5,4°F) sobre el punto de rocío.

## 10. Envase

Hxxx	ALEXSEAL H/S Base Coat (Color de Base)	0,75 Galón
C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter	1 QT
R....	ALEXSEAL HS Base Activator	1 QT
H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat	1 Galón
C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter	1 Galón
R....	ALEXSEAL HS Clear Activator	1 Galón

Sólo para uso profesional

Página 4 de 4

La información contenida en esta hoja de datos está basada en nuestro nivel de investigación y desarrollo. Es necesario que el usuario revise los datos referentes al propósito deseado debido a las diferentes posibilidades de procesamiento y aplicación. "Mankiewicz queda eximida de cualquier responsabilidad derivada de una aplicación erróneo y/o un uso inadecuado."

Revisión 2018