

SUMADUR FC HS PLUS

EPÓXICO AUTOIMPRIMANTE DE ALTOS SÓLIDOS

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SUMADUR FC HS PLUS es un revestimiento bicomponente a base de resina epóxica curada con poliamida, de alto espesor y alto sólidos, pigmentado con fosfato de zinc como inhibidor de corrosión. Tiene buena aplicabilidad y secado rápido. Puede ser aplicado directamente sobre superficies de acero al carbono granallado o mediante limpieza mecánica.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Terminación: Semibrillo

Revisado: Septiembre, 2023

Amplia variedad de colores Colores:

Sólidos en volumen: 81 ± 2%, mezcla Sólidos en peso: 90 ± 2%, mezcla

VOC (Método EPA 24): 135 g/L

Relación de mezcla: 1A:1B, en volumen

0,9A: 1B, en masa

Espesor recomendado por capa:

Mĺn. Máx. Húmedo micrones (mils): 124 (5,0) 372 (14,9) Seco micrones (mils): **100** (4,0*) 300 (12,0*)

Rendimiento teórico (m²/gal)

@ 25 micrones eps.: 122

(*) Ver recomendaciones de sistemas

Nota 1: Para color blanco y amarillo se recomienda al menos 200 micrones.

Nota 2: La aplicación con brocha o rodillo puede requerir múltiples capas para lograr el máximo espesor de película adecuado y apariencia uniforme.

Importante: 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 @ 10.0 mils secos (250 micrones)			
-	16°C	25°C	32°C
Al tacto:	1 hora	30 minutos	20 minutos
Manipulación:	4 horas	3 horas	2,5 horas
Repintado:			
mínimo:	4 horas	3 horas	2 horas
máximo:	8 días	7 días	4 días
Curado Final:	10 días	7 días	5 días

Los tiempos de secado dependen de las condiciones de temperatura, humedad y espesor de la película. Cuando se expone a la intemperie durante largos períodos de tiempo, antes de continuar el sistema de pintura con el producto posterior, recomendamos, si es necesario, lavar la superficie con agua y detergente antes de proceder con la pintura, para eliminar polvo, grasa, corrosión blanca de zinc o cualquier otra posible contaminación. No utilice papel de lija.

Vida útil de la mezcla: 3 horas Tiempo de inducción: 15 minutos 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 envase cerrado, cubierto de la intemperie y de la humedad, a temperaturas que no superen los 40°C.

Diluyente: R1033D0500 / Y17033D0500

USOS RECOMENDADOS

Puede ser utilizado como imprimación, intermedia y/o acabado, en el pintado de superficies metálicas granalladas expuestas a un ambiente agresivo hasta C5 (durabilidad media) según ISO 12944:2017 para segmentos de:

- Estructuras Metálicas
- Exterior tuberías
- Válvulas
- Exterior de estanques

Puede ser utilizado para protección anticorrosiva de estructuras de acero al carbono y equipos tratados con limpieza mecánica siempre que no sean sometidos a inmersión, o para superficies de concreto previamente imprimadas.

No se recomienda para exposiciones a solventes o soluciones ácidas u otros servicios de inmersión.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Envasado:

Comp. A: 18 Litros Comp. B: 18 Litros

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 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.



SUMADUR FC HS PLUS

EPÓXICO AUTOIMPRIMANTE DE ALTOS SÓLIDOS

BOLETÍN DE APLICACIÓN

Preparación de Superficies

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

Preparación de superficie mínima recomendada:

Hierro y Acero Atmosférica:

SSPC-SP2/3 o SSPC-SP W.I-2/NACE W.I-2I

Inmersión:

SSPC-SP10, NACE 2, 2 - 3 mils (perfil 50-75 micrones) o SSPC-SP WJ-

3/NACE WJ-3L

SSPC-SP1

Aluminio: Galvanizado:

SSPC-SP1; Vea la sección Preparación de Superficie en página 3 para

la aplicación de sistemas de revestimiento intumescente FIRETEX

Concreto y Albañilería Atmosférico:

SSPC-SP13 / NACE 6 o ICRI Nº310.2R, CSP 1-3

Inmersión: SSPC-SP13 / NACE 6-4.3.1 o 4.3.2 o ICRI Nº310.2R, CSP 2-4

Preparación estándar de la superficie

	Condición De superficie	ISO 8501-1 BS7079:A1	SSPC	NACE	Swedish Std. SIS055900
Metal blanco	·	Sa 3	SP 5	1	Sa 3
Metal casi blanco		Sa 2 1/2	SP 10	2	Sa 2 1/2
Grado comercial		Sa 2	SP 6	3	Sa 2
Grado Brush-Off		Sa 1	SP 7	4	Sa 1
Limpieza manual	Oxidado	C St 2	SP 2	-	C St 2
	Oxidado y picado	D St 2	SP 2	-	D St 2
Limpieza mecánica	Oxidado	C St 3	SP 3	-	C St 3
	Oxidado y picado	D St 3	SP 3	-	D St 3

SISTEMAS RECOMENDADOS

	Espesor Película S Mils		Seca / capa Micrones
Inmersión	y Atmosférico	Milio	inici orics
2 capas	Sumadur FC HS Plus	5,0 - 10,0	125 – 250
Concreto/	Albañilería, afinada		
2 capas	Sumadur FC HS Plus	5,0 - 10,0	125 – 250
Atmosféric	o		

Acero	
(sistema aplicado en taller, construcciones nuevas, AWWA D102, pue	de también ser usado

(sistema aplicad	o en taller, construcciones nuevas, AWWA D102,	puede también ser usado a 3 r	mils / 75 micrones
mín. eps. Cuano	lo es usado como capa intermedia o parte de un s	istema multicapa)	
2 capas	Sumadur FC HS Plus	3,0-6,0	75 – 150
1 – 2 capas	Capas de terminación especificada		
Acero			
1 capa	Primer Epolon 300 LT	4,0-6,0	100 - 150
2 capas	Sumadur FC HS Plus	5,0 - 10,0	125 - 250
Acero			
1 capa	Sumadur FC HS Plus	5,0 - 10,0	125 - 250
1 - 2 capas	Poliuretano Acrolon 7300	2,0-4,0	50 - 100
0	Poliuretano Poly Lon 1900	2,0-3,0	50 – 75
0	Poliuretano Urelux 22	1,0-2,0	25 - 50
Acero			
1 capa	Zinc Clad II/ 60 o 76	2,0-5,0	50 - 125
1 capa	Sumadur FC HS Plus	5,0 - 10,0	125 - 250
1 - 2 capas	Poliuretano Acrolon 7300	2,0-4,0	50 - 100
Acero			
1 capa	Fast Zinc Reinforced	3,0-4,0	75 – 100
1 capa	Sumadur FC HS Plus	5,0 - 10,0	125 - 250
1 – 2 capas	Poliuretano Acrolon 7300	2,0-4,0	50 - 100
Acero			
1 capa	Zinc Clad IV	3,0-5,0	75 – 125
0	Iponzinc 331-250	1,0 - 3,0	25 – 75
1 capa	Sumadur FC HS Plus	5,0 - 10,0	125 - 250
1 - 2 capas	Poliuretanio Acrolon 7300	2,0-4,0	50 - 100
Aluminio			
2 capas	Sumadur FC HS Plus	5,0-10,0	125 - 250
Galvanizado			
2 capas	Sumadur FC HS Plus	5,0-10,0	125 - 250
FIRETEX M8	9/02, M90/02 y M93/02		
Sustratos de	Acero & Galvanizados y solo para FIRET	EX use primer	
1 capa	Sumadur FC HS Plus	2,0 - 5,0	50 - 125

Los sistemas detallados anteriormente son representativos del uso normal del producto. Otros sistemas pueden ser también apropiados, consulte a su representante Sherwin-Williams

CONDICIONES DE APLICACIÓN

5°C mínima y 50°C máxima (aire, superficie) Temperatura:

La temperatura de la superficie debe estar al menos

3°C sobre el punto de rocío.

Temperatura de la tinta: 5°C mínima y 35°C máxima

Humedad relativa: 10% a 85%

Al rociar una superficie por encima de 49°C, reduzca el material en un 10% con el Reductor # 100, R7K100. Aplicar solo con spray. El producto producirá una apariencia de piel de naranja cuando se aplica a temperaturas elevadas.

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.

Diluyente / Limpieza R10033D / Y17033D

Equipo Airless

Bomba	60:1
Presión	4200 – 6000 psi
Manguera	3/8" diámetro interior
Boquilla	0,017" - 0,023"
Filtro	Malla 60
Reducción	Hasta un 20% por volumen si es necesario

Equipo Convencional.....No recomendado

Brocha

Brocha	.Nylon/ Poliéster o cerda natural
Dilución	.Hasta un 10% por volumen si es necesario

Rodillo

Cubierta	Tejido 3/8" con centro resistente al solvente
Dilución	.Hasta un 10% por volumen si es necesario

Pulverización componentes plurales.....Aceptable

Reducción.....Hasta un 10% por volumen si es necesario

Si el equipo de aplicación específico no se encuentra en la lista anterior, se puede sustituir por equipo equivalente.

Preparación Para La Aplicación

Mezcla

Agite el contenido de cada uno de los componentes con agitador mecánico. Asegúrese de incorporar todo el contenido logrando formar un producto homogéneo en el envase. Añadir el componente B al componente A, respetando la relación de mezcla. Mezclar ambos componentes con agitador mecánico. Agregue el diluyente solo después de que la mezcla de los dos componentes esté completa.

Nota: Para la aplicación con brocha o rodillo, prepare solo la cantidad necesaria.

Aplicación

Refuerce todos los cantos y los cordones de soldadura, para evitar fallas prematuras del sistema.

Durante la aplicación las pasadas con pistola deben ser traslapadas al 50% para obtener una película continua y homogénea.

No aplique la pintura una vez cumplida la vida de la mezcla.