

EX-2C Bajo de COV Capa Superior

Hoja de Datos Técnicos (HDT)

Descripción del Producto

EX-2C bajo de COV Capa Superior es un revestimiento de poliuretano de poliéster de alto rendimiento, de dos componentes, altamente reticulado que proporciona un acabado superficial de alto brillo.

Características del producto:

- Excelente estabilidad a los rayos UV que proporciona una retención de color y brillo a largo plazo
- Excelente resistencia química
- Excelente resistencia a la abrasión y al impacto
- Un catálogo de más de 40.000 colores
- Cumple con COV. También disponible en formulaciones compatibles con VOC bajo 2,8 (lb/gal)
- Probado para cumplir con los criterios FDA 21 CFR 175.300 para contacto con alimentos

Usos Recomendados

EX-2C bajo de COV Capa Superior está destinado a aplicaciones industriales, ya sea nueva construcción o mantenimiento. Es adecuado para su aplicación en todas las imprimaciones Endura.

Industrias:

- Servicios de energía y campos petroleros
- Grúas y Equipos de Construcción
- Industria de Residuos y Reciclaje
- Remolques y Material rodante
- Marino (por encima de la línea de flotación)

Características del Producto

Brillo: Alta: 90+ GU a 60°	
Se producirán ligeras variaciones de brillo según el color. Se pueden lograr niveles de brillo más bajos con el uso de FA777 o la aplicación de Endura EX-2C Clear 116 MG, 117 LG o 118 NG de brillo más bajo.	
Volumen de sólidos mezclados: (Sin reducir) FUA0120: FUB0112 (1:1)	46% ± 2%
Los sólidos en volumen variarán según el color	
Vida útil: (77°F (25°C) y 50% RH)	8-10 horas
La vida útil se reduce cuando se usa Super Catalyst II	
COV mixto (sin reducir): Método EPA24	275 g/l
FUA0120: FUB0112 (1:1)	2.292 lb /gal
Todos los colores están por debajo de 420 g / l (3,5 lb / gal) El contenido de COV variará con cada color y Componente B específico utilizado	
Duración: Para producto sin abrir (77°F (25°C))	
Componente A	3 años
Componente B	2 años

Preparación de la Superficie

EX-2C bajo de COV Capa Superior se puede aplicar sobre todos los selladores de imprimación y los imprimadores de superficie Endura sin lijar durante la ventana de acabado. La ventana de la capa superior varía con cada imprimación. Consulte la hoja de datos técnicos del imprimador correspondiente para conocer los datos específicos de la ventana de la capa superior.

Si se ha superado la ventana de la capa de imprimación; la imprimación debe lijarse con papel de lija de grano 240 - 280 para lograr la adhesión entre capas. Todo el polvo del lijado debe eliminarse antes de aplicar la capa superior.

Proporción de Mezcla

1 parte en volumen componente A [CLRXXXXX]
(El número de pieza varía según el color)
1 parte en volumen de componente B [FUB0112]

La temperatura recomendada cuando se mezcla es de 68° a 77°F (20° a 25°C).

Hay otros componentes EX-2C B disponibles para diferentes condiciones ambientales y requisitos de aplicación. Consulte el selector de componente B.

Comuníquese con su representante de Endura si tiene alguna pregunta.

Método de Aplicación

EX-2C bajo de COV Capa Superior se puede aplicar usando la mayoría de los sistemas de pintura en aerosol.

Asegúrese de que todos los imprimadores de superficie absorbentes de solventes estén sellados correctamente con un sellador de imprimación antes de aplicar la capa superior.

Colores sólidos:

Aplice dos capas húmedas individuales de EX-2C Low VOC. Aplice una primera capa más delgada de EX-2C Low VOC en 1.5 - 2.0 mils húmedo, seguido de una segunda capa húmeda de 2.0 - 3.5 mils húmedo. Deje transcurrir hasta 30 minutos entre capas.

Colores Metálicos:

Se recomiendan tres capas para colores metálicos. Aplicar dos manos medianas. Permita hasta 30 minutos de tiempo de evaporación entre capas. Inmediatamente después de la segunda capa húmeda, aplique una tercera "capa de niebla" para lograr un acabado uniforme.

Cuando se utiliza una versión de alto recubrimiento de cualquier color sólido o metálico, debe tener una capa transparente para lograr un brillo total y estabilidad UV.

EX-2C Bajo de COV Capa Superior

Hoja de Datos Técnicos (HDT)

Configuración de la Pistola Pulverización			
Tipo de alimentación	Punta de Fluido	Presiones de Aplicación (Talón de Pistola)	Entrega de Fluido
Cebiar por Sifón	1.6-1.8 mm	40-50 psi	
Cebiar por Gravedad	1.3-1.8 mm	30-40 psi	
Cebiar por Presión	1.0-1.4 mm	50-60 psi	12-14 oz/min
Sin Aire Asistido por Aire	9 -13 milésimas	1,000-1,800 psi	
Sin Aire	9 -13 milésimas	1,000-3,000 psi	

Rangos de viscosidad sugeridos Copa de viscosidad Ford a 68°F (20°C)	
Sin Aire	17 - 19 secs
Sin Aire Asistido por aire	16 - 18 secs
Convencional	14 - 17 secs

La viscosidad y el adelgazamiento de la pulverización dependerán de las condiciones ambientales, el equipo de pulverización utilizado y el acabado superficial deseado.

La viscosidad de pulverización recomendada se logra reduciendo con uno de los siguientes reductores capa superior Endura bajo COV hasta un 25 % por volumen.

Los siguientes reductores mantendrán el cumplimiento de COV

FTH0021 - Diluyente / reductor de Capa Superior con bajo COV
FTH0023 - Diluyente / reductor de Capa Superior lento y bajo COV

ACABADO AUTOMOTRIZ

Para lograr un acabado similar a la automotriz (suave, mínima piel de naranja) con la capa superior EX-2C bajo de COV, se requerirá una reducción adicional

Proporción de mezcla recomendada:

2 partes en volumen Componente A
2 partes en volumen Componente B
1 parte en volumen de reductor de capa superior media

Esta reducción dará como resultado una viscosidad de pulverización de aproximadamente 14,5 segundos Ford 4 Cup (blanco)

Dependiendo del color, la reducción variará. Por ejemplo, los blancos pueden requerir un poco más de reducción que los metálicos.

Viscosidad de pulverización mixta reducida recomendada:

14-15 segundos	Ford 4 Taza (Blanco)
----------------	----------------------

La viscosidad y el adelgazamiento de la pulverización dependerán de las condiciones ambientales, el equipo de pulverización utilizado y el acabado superficial deseado.

Se requerirá la aplicación de una tercera capa para lograr la formación de película recomendada de:

Seco: 1,5 - 2,5 mils DFT (37,5 - 62,5 micrones)

Comuníquese con su representante de Endura si tiene alguna pregunta.

Esta mezcla que utiliza un reductor de capa superior media no cumple con los requisitos de VOC

Espesor de la Película

EX-2C bajo de COV Capa Superior espesor de película recomendado:

Humido: EPH Sin Reducir	3.5 – 5.5 mils	89 – 140 micrones
Seco: EPS	1.5 – 2.5 mils	38 – 63 micrones

La capa de película de colores de ocultación deficiente puede ser mayor

Cobertura teórica a 1.0 mil (25 micrones) EPS promedio es: 748 pies² por galón con una eficiencia de transferencia del 100%.

Tiempos Secos

	68°F (20°C)	86°F(30°C)	104°F(40°C)
Sin Polvo	2 horas	1 hora	30 minutos
Cura completa	7-14 días		

Los tiempos de secado están sujetos a las condiciones ambientales. (temperatura y humedad), buen flujo de aire y formación de película de la capa superior.

Para obtener los mejores resultados, la temperatura de la superficie debe ser de 86° F (30° C) o menos antes de aplicar la capa superior. La ventana máxima de repintado sin lijar es de 18 horas a 68°F (20°C). Después de 18 horas, la capa superior EX-2C Bajo de COV debe lijarse para lograr la adhesión entre capas. Se recomienda el lijado mecánico con grano 220 - 320 antes de aplicar la capa final.

El uso de Super Catalyst II con Capa Superior Endura acelerará los tiempos de secado.

Asegúrese de que no se apliquen más de tres capas de pintura en un turno de 12 horas. Esto incluye imprimación, capa intermedia, capas superiores y capa transparente. Si se han aplicado más de tres capas, espere de 10 a 12 horas para permitir la evaporación adecuada del solvente.

Si tiene preguntas sobre la programación, comuníquese con su representante de Endura.

Recubrimiento Transparente

Si la capa final EX-2C bajo de COV Capa Superior se va a aplicar una capa transparente, se recomiendan los siguientes tiempos mínimos antes de la aplicación de la capa transparente:

Colores Sólidos	Colores Metálicos
3 horas	6 horas

EX-2C Bajo de COV Capa Superior

Hoja de Datos Técnicos (HDT)

Los tiempos mínimos de la capa transparente se basan en el espesor de película recomendado a 68°F (20°C) y 50% de humedad relativa. El uso de Supercatalyst I o II en el EX-2C reducirá estos tiempos mínimos.

La ventana máxima de repintado sin lijar es de 18 horas a 68°F (20°C). Después de 18 horas, la capa superior EX-2C bajo de COV debe lijarse para lograr la adhesión entre capas. Se recomienda el lijado mecánico con grano 400 antes de aplicar la capa final.

Los metálicos y las perlas deben tener una capa transparente dentro de esta ventana de repintado, ya que no se recomienda lijar.

Si tiene preguntas sobre la programación, comuníquese con su representante de Endura.

Selector de Componente B

Para mantener el cumplimiento de COV, solo se pueden usar los siguientes activadores del Componente B de Endura.

EX-2C Especial B

Para usar cuando se requiere una viscosidad más alta para aplicaciones con brocha y rodillo
2 partes en volumen componente A [FUA0100]
1 parte en volumen componente B [FUB0101]

Para más información referirse a la Hojas de Datos Técnicos de Especial B.

EX-2C California B

A cero COV B para las normas de emisión de COV más estrictas.
1 parte en volumen componente A [FUA0100]
1 parte en volumen componente B [FUB0111]

EX-2C Bajo COV A.C.T. B

Para usar cuando la velocidad es fundamental para las bandas de varios colores.
1 parte en volumen componente A [FUA0100]
1 parte en volumen componente B [FUB2100]

La mezcla de EX-2C Transparente 100 con EX2C Bajo COV A.C.T. B no cumple con los niveles mínimos de COV.

Para más información referirse a la Hojas de Datos Técnicos de EX-2C Bajo A.C.T. B.

Si tiene preguntas sobre qué componente B es adecuado para su aplicación, comuníquese con su representante de Endura.

Limpiar

Limpie todo el equipo inmediatamente después de su uso con Endura Lavado de Pistola de Alta Resistencia o diluyente Endura EX-2C.

Siga las recomendaciones de seguridad del fabricante cuando use cualquier solvente.

Información para ordenar (tamaños)

Componente A Los números de pieza varían según el color

EX-2C Bajo COV		1 cuarto (946ml) mixto
Comp A	CLRXXXX-010	1 pinta (473ml)
Comp B	FUB0112-010	1 pinta (473ml)

EX-2C Bajo COV		2 cuartos (1.89 l) mixtos
Comp A	CLRXXXX-020	1 cuarto(946ml)
Comp B	FUB0112-020	1 cuarto(946ml)

EX-2C Bajo COV		2 galones (7.56l) mixtos
Comp A	CLRXXXX-030	1 galón (3.78l)
Comp B	FUB0112-030	1 galón (3.78l)

EX-2C Bajo COV		10 galones (37.8l) mixtos
Comp A	CLRXXXX-050	5 galones (18.9l)
Comp B	FUB0112-050	5 galones (18.9l)

Pueden estar disponibles otros tamaños personalizados.

Condiciones Ambientales

Para obtener un rendimiento óptimo del recubrimiento, la temperatura ambiente y del sustrato debe estar entre 68°F y 77°F (20°C-25°C). Para evitar la condensación durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar a 5°F (3°C) o más por encima del punto de rocío en todo momento.

Para uso fuera de este rango, comuníquese con su representante de Endura.

Especificaciones

Dureza	ASTM D3363	2H
Resistencia a Solventes	ASTM D4752	100 frotaciones de MEK: Sin fallos
Resistencia a la Abrasión (1000 ciclos CS-17)	ASTM D4060	32mg perdida
Resistencia al Impacto	ASTM D2794	100 in. lbs; Sin fallos
Flexibilidad	ASTM D522	1/8 curva mandril: Sin fallos
Temperatura de Servicio	-40°F a 360°F	-40°C a 182°C

Precauciones de Seguridad

Consulte todas las hojas de datos de seguridad (HDS) antes de usar este producto. Las hojas HDS se pueden encontrar en nuestro sitio web en www.endurapaint.com.