





# Sistema de color de uretano acrílico Montana Big Sky™ System 21




**COMPONENTES** Color System 21  
Endurecedores serie CRV21  
Reductor de uretano con cero VOC serie H03X




**APLICACIÓN** Una capa medio húmeda + 1 a 2 capas completamente húmedas y un período de 15 minutos de oreo entre capa y capa; si se aplica una tercera capa, un período de 20 minutos de oreo entre capa y capa




**PROPORCIÓN DE MEZCLA** 4: 1: 1



**TIEMPO DE SECADO** Sin polvo: de 15 a 20 minutos  
Para manipular: de 16 a 20 horas



**VISCOSIDAD** N/A



**VOC** 419 gramos/litro  
3.50 lb/gal



## GENERAL

### DESCRIPCIÓN

Montana Big Sky System 21 es un recubrimiento de uretano acrílico de una etapa con VOC de 3.5 lb/gal fácil de usar diseñado para proporcionar un acabado rico y brillante con una excelente durabilidad y resistencia química. System 21 se seca rápidamente y es fácil de usar, lo que lo convierte en una opción popular en los talleres de repintado de automóviles.

### SUSTRATOS COMPATIBLES

- Acabado del OEM lijado
- Acabados envejecidos curados
- Primarios VOC 2.1 Montana Big Sky

Nota: Estos sustratos pueden aplicarse directamente como acabado; sin embargo, sugerimos sellar antes del acabado con color para obtener resultados óptimos.

**Los productos que se indican aquí pueden no estar a la venta en su mercado. Consulte a su distribuidor sobre la disponibilidad del producto.**



## COMPONENTES

### DE MEZCLA

Mezcle 4 partes de color System 21, 1 parte del endurecedor serie CRV21 y 1 parte del reductor de uretano con cero VOC serie TH03X.

Componente	Volumen
Color Montana Big Sky System 21	4
Endurecedor Montana Big Sky serie CRV21	1
Reductor de uretano con cero VOC Montana Big Sky serie TH3X	1

### SELECCIÓN DE ENDURECEDORES

- CRV21AF rápido 17-23 °C/63-75 °F
- CRV21AM normal 23-29 °C/75-85 °F
- CRV21AS lento 29 °C +/85 °F +

### SELECCIÓN DE REDUCTOR

- TH035 rápido 18-21 °C/65-70 °F
- TH036 medio 21-29 °C/70-85 °F
- TH037 lento 29 °C +/85 °F +

### COMPONENTES ESPECIALES (OPCIONALES)

- Acelerador CR22ACC
- Eliminador de ojo de pez CR22FEE

Acelerador: Si es necesario, utilice de 1 a 2 oz de acelerador CR22ACC por galón listo para pulverizar (o de ¼ a ½ oz por cuarto de galón listo para pulverizar). No utilice el acelerador cuando la temperatura supere los 32 °C/90 °F. El exceso de aceleración puede provocar estallido del solvente y pintura frágil. No utilice el acelerador si desea hornear. Si las temperaturas se aproximan a 20 °C/68 °F o menos, se recomienda enfáticamente el uso de CR22ACC a un nivel de 1 a 2 oz por galón listo para pulverizar.

Eliminador de ojo de pez: Si es necesario, agregue de 1 a 2 oz de CR22FEE por galón listo para pulverizar (o de ¼ a ½ oz por cuarto de galón listo para pulverizar). Utilice solo el eliminador de ojo de pez CR22FEE, ya que es posible que otras marcas no sean compatibles.

### VIDA ÚTIL

4-6 horas a 23 °C/75 °F

No intente diluir el color después de que se haya producido el espesamiento; no lo utilice. Limpie el equipo inmediatamente después de usarlo. Nota: Los aceleradores, los reductores y la temperatura afectan la vida útil.



## APLICACIÓN

### EQUIPO PARA LA APLICACIÓN

Gravedad de HVLP	1.3-1.4 mm	8-10 PSI	*En la tapa
Alta eficiencia	1.3-1.4 mm	27-32 PSI	En el medidor

NOTA: Consulte al fabricante de la pistola de pulverización para obtener más información sobre las presiones de entrada de HVLP.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

#### Reparación general o total del panel

Antes de realizar la reparación, lave la superficie con detergente suave y agua caliente, y asegúrese de enjuagar bien y secar con un paño limpio y seco. Limpie con TH5953 para eliminar los contaminantes antes de lijar o trabajar en la carrocería. Realice todas las reparaciones; trate los metales expuestos y use primarios y selladores Montana Big Sky adecuados. Cuando utilice un sellador, lije finalmente con papel lija de grano 320 o más fino. Cuando aplique el acabado sobre sustratos lijados, termine de lijar con papel lija de grano 400-800. Realice la limpieza final con el limpiador TH5953, asegúrese de que la superficie esté limpia y seca.

Limpie finalmente con un paño de adherencia antes de aplicar el sellador o el color.

#### Área de reparación mezclada

Nota: System 21 está diseñado para el repintado general, pero puede mezclarse en algunos casos.



Lave con detergente, limpie con disolvente y lije completamente más allá del área de mezcla con un papel lija de grano P1500-P2000. También es aceptable usar una almohadilla para raspar de nylon gris o un gel para raspar.

Realice las reparaciones necesarias según las instrucciones del producto. Vuelva a limpiar usando el limpiador TH5953 antes de aplicar el color. Limpie finalmente con un paño de adherencia antes de aplicar el sellador o el color.

### APLICACIÓN

#### Como reparación general o total de panel

Permita los tiempos de secado adecuados para los primarios y selladores. Confirme que los colores coinciden adecuadamente mediante pruebas de color antes de aplicarlo. Filtre la pintura antes de aplicarla. Aplique una capa medio húmeda y deje que transcurran 15 minutos para la evaporación entre capas o hasta que la superficie se sienta pulida al tacto. Aplique una segunda capa completamente húmeda.

Si necesita una tercera capa, permita un período de 20 minutos de oreo entre la segunda y tercera capa. Para obtener mejores resultados, no aplique más de tres capas. Si se aplican colores metálicos, aplique una capa de niebla inmediatamente después de la última capa, sosteniendo la pistola pulverizadora unas 2" a 3" adicionales. Aumentar la presión de aire algunos PSI ayudará a dejar uniformes los colores metálicos.

### PULIDO

#### Pulido ligero

Para eliminar pequeñas imperfecciones, como polvo fino, suciedad o residuos. Se usa mejor para bordes de fusión, debajo de colores curados o nuevos suaves. El uso del acelerador permitirá un pulido temprano a aproximadamente 10-12 horas a 23 °C/75 °F. El color puede ser un poco suave. Se debe tener cuidado al pulir anticipadamente.

### COMPUESTOS

Para eliminar energicamente los rayones del lijado y para aplanar y nivelar la superficie de la pintura. Para usarse en capas de color con tiempos de secado más largos o completamente horneadas. Secado al aire: 24 horas a 23 °C/75 °F, luego continúe con el compuesto pesado o el pulido. También puede utilizar el ciclo de horneado completo y dejar que se enfríe entre 1 y 2 horas antes de trabajar con el compuesto pesado o pulido. Use papel lija de grano 1500 o más fino para realizar un lijado fino o reducir la piel de naranja. Termine el lijado con papel lija de grano 2000 o más fino, luego utilice un sistema de pulido de buena calidad. Pula en el transcurso de los primeros 5 días desde la aplicación del color. Mezclas de pulido: Permita que el color se cure y seque de acuerdo con las recomendaciones. Siga con un ligero raspado usando un sistema de pulido de buena calidad sobre el borde de fusión. No combine agresivamente los bordes de fusión. Nota: Pula dentro de los primeros 2 días para obtener resultados más fácilmente.

### TRANSPARENTE COMPATIBLE (OPCIONAL)

Transparente universal de uretano acrílico CRV21. Nota: El color System 21 se puede utilizar junto con el transparente CRV21 de las siguientes dos maneras.

**Acabado:** el transparente CRV21 activado correctamente puede aplicarse directamente sobre el color System 21. Deje que los colores sólidos se sequen durante entre 20 y 30 minutos antes de aplicar el transparente. Permita que los colores metálicos pasen por un período de 30 a 45 minutos de oreo antes de aplicar el transparente, para evitar cambios metálicos. Mezcle el transparente CRV21 de acuerdo con las instrucciones y aplique dos capas para obtener una protección óptima. Deje que cada capa se oreo correctamente; cada capa debe estar lista para pulir a mano antes de aplicar la siguiente capa de transparente.

**Integrado:** el transparente CRV21 activado correctamente puede mezclarse hasta un 100% (1:1) con un color System 21 reducido previamente y activado, lo que proporcionará un acabado profundo y enriquecido con protección adicional. Aplique dos capas de color activado, lo que permite tiempos de oreo adecuados entre capa y capa; cada capa debe estar lista para pulirse a mano antes de aplicar más color o color y transparente integrados.



Mezcle CRV21 de acuerdo con las instrucciones y mezcle con el color restante activado y reducido previamente, hasta un 100% (1:1). Aplique la capa final de color y transparente integrados.

### PONER OTRA CAPA DE PINTURA

Cuando aplique capas transparentes, no lije el System 21. Deje que transcurra un tiempo de curado de 24 horas antes de volver a trabajar con el color del transparente. El uso de una lámpara de calor acelerará el ciclo de curado para las nuevas reparaciones. Deje que se cure durante toda la noche antes de poner cinta para trabajar en dos tonos. La aplicación de una nueva capa se puede llevar a cabo tras 16 horas o hasta 72 horas sin tener que pulir System 21 sin acelerar.

### NOTAS ESPECIALES

Use a temperaturas de taller que se mantengan por encima de 23 °C/75 °F durante las primeras 24 horas del ciclo de curado. Asegúrese de que las superficies estén a la temperatura del taller antes de trabajar. Use un vaso medidor a fin de obtener mediciones exactas. La presión del aire afecta drásticamente la iluminación y la oscuridad de los colores metálicos. Un color System 21 será resistente al agua en 24 horas. No deje que las gotas de agua se sequen sobre un nuevo acabado durante los primeros 3 a 4 días para evitar que se manche. Si se utiliza ácido clorhídrico para limpiar equipos pintados, utilice una fórmula sin plomo o transparente para evitar que se manche y para obtener protección adicional.



## TIEMPOS DE SECADO

### SECADO AL AIRE

#### A 23 °C/75 °F

Sin polvo	de 15 a 20 minutos
Secado para manipular	16-20 horas
Para pulir/combinar	Al día siguiente
Curado	7 días

### SECADO FORZADO

System 21 se debe catalizar para hornear o forzar el secado. Hornee durante 45 minutos a una temperatura de 60 °C/140 °F (o durante 30 minutos a 66 °C/150 °F). Permite una purga de 20 minutos. Deje que se enfríe de 1 a 2 horas.



## PROPIEDADES FÍSICAS

Impacto directo	+80 pie/lb
Impacto inverso	50 pie/lb
Resistencia a los solventes	100 fricciones de pasada de MEK, 100 fricciones de pasada de Xileno
Resistencia química	HCL al 10%: sin efecto 5% de ácido sulfúrico: sin efecto 42.5% de ácido fosfórico: sin efecto
VOC listo para pulverizar	3.50 lb/gal (máx.)
Sólidos en volumen listos para pulverizar	30.60-32.50%
Cobertura teórica	492-544 pies <sup>2</sup>
Dureza de la película	2H
DFT por capa	0.60-1.00 mil
Punto de ignición	Consulte la SDS

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene en un área seca y bien ventilada. Las temperaturas de almacenamiento deben oscilar entre -34 °C (-30 °F) y 48 °C (120 °F).



---

## ZONAS REGULADAS DE VOC

VOC según se aplique

419 g/l | 3.50 lb/gal

Las siguientes instrucciones se refieren al uso de productos que pueden ser restringidos o requieren instrucciones especiales de mezclado en zonas reguladas de VOC (compuestos orgánicos volátiles). Siga el uso y las recomendaciones de mezcla indicados en el Cuadro de productos compatibles con VOC de su área.

---

## SEGURIDAD Y TRATAMIENTO

Solo para uso industrial por profesionales y pintores capacitados. Prohibida su venta o uso para el público general. Antes de usar, lea y siga todas las etiquetas y precauciones de la ficha de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés). Al mezclar con otros componentes, la mezcla contendrá los peligros de todos los componentes.

Los materiales de pintura listos para usar que contienen isocianatos pueden causar irritación en los órganos respiratorios y reacciones de hipersensibilidad. No se debe solicitar que trabajen con productos que contengan isocianatos a personas con asma, con alergias y con un historial de afecciones respiratorias.

No lije, corte con llama ni recubra en seco con soldadura sin un respirador purificador de aire con filtros de partículas aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) ni sin la ventilación y guantes adecuados.

**Revisado: mayo de 2019**

En los Estados Unidos:  
**1.855.6.AXALTA**  
**montanabigsky.us**

En Canadá:  
**1.800.668.6945**

