Velocity®

Sistema de capa transparente mate VC850 / semibrillante VC800

Hoja de datos del producto

El versátil Sistema de capa transparente mate VC850 / semibrillante VC800 VELOCITY® de PPG está compuesto por dos capas transparentes de uretano acrílico 2K, diseñadas para reproducir de forma rápida y sencilla distintos niveles de brillo en reparaciones especializadas de vehículos que originalmente tenían un acabado de capa transparente de bajo brillo. Para permitir variaciones en el nivel de brillo, la mezcla real entre ambas capas transparentes puede ajustarse según el vehículo que se va a reparar.

Productos compatibles

Se puede aplicar sobre:

- Capa base VB

Preparación de sustratos

- Al enmascarar una reparación, se debe tener cuidado de reducir el contacto directo de la cinta de enmascarar con el acabado mate original. Cuando sea necesario utilizar la cinta de enmascarar directamente sobre el acabado original, debe removerse antes de que se tenga una fuerte adherencia, para evitar que se marque de forma permanente el acabado original.
- Las capas transparentes VC850/VC800 deben aplicarse sobre una capa base limpia y libre de polvo. Se recomienda usar un paño antiestático después de que la capa base se haya evaporado.
- Lave con agua y jabón todas las superficies a pintar, después aplique el limpiador ONECHOICE® adecuado. Verifique que el sustrato esté totalmente limpio y seco antes y después del trabajo de aplicación.
- Lije en húmedo con papel lija grado 500-600 de EE. UU./P800–1200 europeo o lije en seco con papel lija grado 400–500 de EE. UU./P600–800 europeo.
- Lave para eliminar todos los residuos y deje secar completamente antes de volver a aplicar el limpiador adecuado. Se recomienda utilizar un paño humedecido con *OneChoice*.

Guía de aplicación

Proporción de mezcla

Capa transparente mate VC850 / semibrillante VC800	2 partes
Endurecedor estándar VH101	1 parte
Disolvente UHS VR35X	1 parte

Endurecedores

Endurecedor estándar VH101

Disolventes

Disolvente UHS rápido VR351	60-75 °F (15-24 °C)
Disolvente UHS normal VR352	72-87 °F (22-31 °C)
Disolvente UHS lento VR353	85-97 °F (29-36 °C)
Disolvente UHS extralento VR354	Temperaturas superiores a 93 °F (34 °C)

Vida útil

2 horas a 70 °F (21 °C)

Guía de aplicación (cont.)

Ajuste y presión de la pistola de pulverización

Boquilla	1.2 – 1.4 mm
Viscosidad a 70 °F (21 °C)	15 segundos con una copa DIN4
Alto volumen y baja presión (HVLP) en el tapón de aire	8 – 10 psi
Conformidad en la pistola de pulverización	26 – 29 psi

Para obtener los mejores resultados generales, consulte las recomendaciones del fabricante de la pistola de pulverización sobre la presión óptima de entrada de aire.

Aplicación

- Una capa completa, húmeda y uniforme con evaporación, y luego aplicar una segunda capa completa seguida de una capa cruzada ligera.
- 2.0 – 2.4 mils de formación de capa seca sugerida

Tiempos de secado

Secado al aire, libre de polvo	45 minutos a 70 °F (21 °C)
Secado al aire, seco para manipular	8 horas a 70 °F (21 °C)
Secado forzado	30-40 minutos a 140 °F (60 °C)
Curado por infrarrojo	5-7 minutos
Onda corta infrarroja	15 minutos
Onda mediana infrarroja	20 minutos

Evaporación

Tiempo entre capas: 15-30 minutos o hasta que se haya evaporado completamente a 70 °F (21 °C)

Los tiempos de secado forzado están calculados para la temperatura del metal. Deberá dejarse por más tiempo en el programa de secado forzado para permitir que el metal alcance la temperatura recomendada.

Revestimiento adicional

Las capas transparentes VC850 y VC800 deben limpiarse y lijarse con cuidado antes de aplicar un revestimiento adicional para garantizar así una correcta adherencia.

Ajuste del nivel de brillo

Para lograr diferentes niveles de brillo, dependiendo del color o modelo del vehículo, las capas transparentes mate VC850 y semibrillante VC800 pueden mezclarse entre sí hasta alcanzar el nivel de brillo deseado. Los porcentajes indicados a continuación representan un punto de partida recomendado para los cinco niveles de brillo.

	FC01 Opaco	FC02 Mate	FC03 Semimate	FC04 Satinado	FC05 Semibrillante
Ejemplo de nivel de brillo	Acabado de carrocería de LAMBORGHINI®	-	Acabado de carrocería de MERCEDES-BENZ®, SMART™, BMW® o FIAT®	-	Molduras laterales de plástico *Mercedes-Benz*
Mate VC850: Semibrillante VC800 (% de mezcla)	100: 0	70: 30	50: 50	30: 70	0: 100

Lineamientos de rendimiento

- El uso de equipos de pulverización de HVLP puede proporcionar un aumento en la eficiencia de transferencia de alrededor del 25 %, dependiendo de la marca y del modelo del equipo utilizado.
- Las latas de endurecedor parcialmente usadas se deben cerrar muy bien. Almacenar todo el contenido en un lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor.

Cuidado y mantenimiento general de acabados mate

La siguiente guía sobre cuidado y limpieza de vehículos con acabado mate está dirigida al propietario del auto y aplica tanto para las capas originales como para la reparación del acabado. Se debe tener especial cuidado con los acabados mate para mantener un efecto mate uniforme original. Consulte a continuación la guía para el propietario del auto sobre el mantenimiento del efecto mata uniforme a través del tiempo.

Los acabados mate/de bajo brillo se pueden marcar relativamente fácil con la manipulación y el uso diarios (la apertura de las puertas, el capó y la tapa de la cajuela; el roce de zapatos al entrar o salir del vehículo, etc.). Se debe tener cuidado con estas acciones, pues pueden marcar o cambiar el efecto mate.

Se debe tener cuidado de evitar el derrame de combustible sobre los acabados mate/bajo brillo. Los derrames de combustible deben limpiarse lo antes posible siguiendo la guía de lavado a continuación para evitar daños permanentes o alteración en el efecto de bajo brillo.

1. Con el fin de mantener el efecto mate en la superficie, debe evitarse la utilización de limpiadores de pintura, abrasivos o pulidores y ceras pulidoras. El vehículo no se debe pulir.
2. El pulido provocará una mayor falta de uniformidad en el efecto de brillo.
3. Limpiar con materiales no adecuados puede alterar el efecto mate (generalmente aumentando el brillo).
4. Se debe evitar el autolavado. El mejor procedimiento de lavado es a mano, con una esponja y jabón suaves y mucha agua. El lavado frecuente del auto durante un lapso puede provocar aumento e inconsistencia en los niveles de brillo de un panel de auto. También debe evitarse el lavado bajo los rayos directos del sol.
5. Los insectos y desechos de aves se deben remover inmediatamente. Estos residuos se deben remojar para suavizarlos o remover cuidadosamente con un equipo de limpieza a alta presión. En caso de residuos fuertemente adheridos, antes del lavado se debe usar un aerosol para remover insectos.
6. Cuando se utilice cualquier tipo de líquidos limpiadores con una esponja o paño suave, es esencial no aplicar presión o tallar el acabado mate. Se debe pasar un paño suave con pulverizador. Aplicar presión alterará el efecto mate y dará como resultado un aspecto sin uniformidad.

Sistema de capa transparente mate VC850 / semibrillante VC800 Velocity®

Hoja de datos del producto

Datos técnicos

Información de la capa lista para aplicar (LPA)	VC850/VC800: VH101: VR35X 2 : 1: 1
Categoría del revestimiento	Revestimiento transparente mate
COV (valor de compuestos orgánicos volátiles) real (g/l)	612 – 622 g/l
COV real (lbs./gal. de EE. UU.)	5.11 – 5.19 lbs./gal.
COV reglamentario (g/l) (menos agua, menos exentos)	612 – 622 g/l
COV reglamentario (lbs./gal. de EE. UU.) (menos agua, menos exentos)	5.11 – 5.19 lbs./gal.
Densidad (g/l)	979.1 – 988.7 g/l
Densidad (lbs./gal. de EE. UU.)	8.17 – 8.25 lbs./gal.
% peso de volátiles	62.0 a 63.5 %
% peso de agua	0.0 %
% de peso de exentos	0.0 %
% de volumen de agua	0.0 %
% de volumen de exentos	0.0 %
% volumen de sólidos	29.5 – 30.2 %
% de peso de sólidos	36.5 – 38.0 %
Cobertura a 1 milésima de pulgada con 100 % de eficiencia de transferencia (pies cuadrados)	473.2 – 484.4 pies cuadrados

Salud y seguridad

Para obtener más información sobre seguridad e instrucciones de manipulación, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) y las etiquetas.

- El contenido de este paquete tal vez deba mezclarse con otros componentes antes de utilizarse. Antes de abrir los paquetes, asegúrese de que entiende los mensajes de advertencia en las etiquetas y hojas de datos de seguridad (SDS) de todos los componentes, ya que la mezcla tendrá los riesgos de todas sus partes.
- La manipulación y el uso inadecuados, por ejemplo, una técnica de pulverización deficiente, controles de ingeniería inadecuados o la falta de equipo de protección personal (EPP) apropiado, pueden provocar condiciones peligrosas o lesiones.
- Siga las instrucciones del fabricante del equipo de pulverización para prevenir lesiones físicas o incendios.
- Proporcione la ventilación adecuada para la salud y para controlar el riesgo de incendio.
- Siga la política de la empresa, las hojas de datos de seguridad (SDS) y las instrucciones del fabricante del respirador para elegir y usar la protección respiratoria adecuada. Asegúrese de que los empleados hayan recibido la capacitación adecuada sobre el uso seguro de respiradores conforme a los requisitos reglamentarios y de la empresa.
- Guarde los residuos a base de agua y con partículas de solvente de manera separada. Un agente experto que cuente con la certificación apropiada debe manipular todos los residuos peligrosos. Los residuos se deben eliminar de acuerdo a todas las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.
- Use el equipo de protección personal (EPP) apropiado, por ejemplo, protección para los ojos y la piel. En caso de lesiones, consulte los procedimientos de primeros auxilios en las SDS.
- Respete siempre todas las precauciones pertinentes y siga las prácticas apropiadas de seguridad e higiene.

Salud y seguridad (cont.)

Información sobre emergencias médicas y control de derrames: (412) 434-4515

Los materiales descritos se crearon para que los aplique únicamente personal profesionalmente capacitado que utilice el equipo apropiado, y no se deben vender al público en general. Los productos mencionados pueden ser peligrosos y deberán usarse únicamente de acuerdo con las instrucciones, al tiempo que se respetan todas las precauciones y advertencias enumeradas en la etiqueta. Las declaraciones y los métodos descritos se basan en las prácticas recomendadas e información conocidas a la fecha por PPG Industries. Los procedimientos de aplicación mencionados son sugerencias únicamente y no se deben interpretar como declaraciones o garantías del rendimiento, resultados o idoneidad de cualquier uso deseado, ni PPG Industries garantiza que no se incurra en incumplimiento de patentes ante el uso de cualquier fórmula o proceso descrito en el presente documento.

⚠ **ADVERTENCIA:** Algunos de los productos que figuran aquí contienen sustancias químicas que según el Estado de California causan cáncer y daños al aparato reproductor. Para obtener más información, visite **P65Warnings.ca.gov**.

El *logotipo de PPG*, *We protect and beautify the world (Protegemos y embellecemos el mundo)*, *Velocity* y *OneChoice* son marcas comerciales registradas de PPG Industries Ohio, Inc. *Lamborghini* es una marca registrada de Automobili Lamborghini S.p.A. *Mercedes-Benz* es una marca comercial registrada de Mercedes-Benz Group AG. *Smart* es una marca comercial conjunta de Mercedes-Benz AG y Geely Automobile Group. *BMW* es una marca comercial registrada de Bayerische Motoren Werke AG. *Fiat* es una marca registrada de FCA Group Marketing S.p.A. El *logotipo "f" de Facebook* es una marca registrada de Facebook, Inc. El *logotipo IN* es una marca registrada de LinkedIn Corporation. El *pictograma de Instagram* es una marca comercial registrada de Instagram, LLC.
©2025 PPG Industries, Inc. 05/25 VL-VC800-SP