



# Revestimientos comerciales de alto rendimiento

## AU3-L901 CON ACELERADOR UA-11

CPC 64

### Poliuretano con bajo contenido de COV – Negro Brillante

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO																																																											
<b>AU3-L901 POLIURETANO CON BAJO CONTENIDO DE COV – NEGRO BRILLANTE Componente A</b>	<b>AUE-421 CATALIZADOR DE URETANO Componente B (agente de curado claro)</b>	<b>UA-11 ACELERADOR DE URETANO Componente C</b>																																																									
<b>TIPO:</b> Poliuretano <b>USO RECOMENDADO</b> Se recomienda usar el AU3-L901 para los componentes de equipos negros brillantes de Caterpillar® que deben cumplir con la especificación de pintura de alto rendimiento 1E1951J de Caterpillar. Las superficies metálicas deben ser tratadas previamente con un producto para imprimación de PPG aprobado por Caterpillar. (Consulte el cuadro de preparación de la superficie.) Entre las aplicaciones recomendadas se incluye el uso en talleres de fabricación tercerizada por Caterpillar, piezas fundidas, conjuntos de transmisión y componentes hidráulicos. El AU3-L901 cumple con todas las propiedades de compatibilidad, consistencia y retención del color, durabilidad de la película y control de calidad asociadas con la especificación 1E1951J. Cuando se aplica el AU3-L901 según las instrucciones, su fórmula especial proporciona un acabado duro, suave y muy brillante que presenta una imagen de calidad. El AU3-L901 se mezcla y aplica fácilmente, tiene una vida útil adecuada luego de preparada la mezcla y se seca con rapidez, lo que mejora la productividad de las operaciones tercerizadas de gran volumen de Caterpillar. <b>COLOR:</b> Negro Brillante aprobado por Caterpillar																																																											
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO		CONSTANTES FÍSICAS																																																									
El negro brillante CAT AU3-L901 cumple o supera todos los requisitos de acabados finales de alto rendimiento de la especificación 1E1951J de Caterpillar.		<b>BRILLO</b> El esmalte de poliuretano con bajo contenido de COV AU3-L901 se provee como un acabado brillante (80 - 90 en un medidor de brillo a 60°). <b>LIMITACIÓN DE TEMPERATURA EN SERVICIO</b> 149°C (300°F) <b>Observaciones:</b> A medida que se aproxima a los 149°C (300°F), el color puede cambiar, pero la integridad de la película permanecerá intacta hasta los 149°C (300°F). <b>RESISTENCIA AL AGUA</b> Es resistente a exposiciones intermitentes. No se recomienda su aplicación en superficies sumergidas. <b>PESO POR LITRO (MEZCLA)</b> 0,99 kg/l (8.30 lb/gal) <b>PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO (MEZCLA)</b> 60,13% <b>PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR VOLUMEN (MEZCLA)</b> 54,35% <b>PUNTOS DE INFLAMACIÓN</b> AU3-L901 Pensky-Martens 37°C (99°F) AUE-421 Pensky-Martens 27°C (80°F) AUE-11 Pensky-Martens 36°C (96°F) <b>COV (COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES) (MEZCLA)</b> <0,42 kg/l (3.5 lb/gal) <b>VISCOSIDAD DEL PRODUCTO LISTO PARA PULVERIZAR</b> #3 Zahn 13 - 16 segundos #2 Zahn 45 - 55 segundos																																																									
<table><thead><tr><th colspan="2">Especificación 1E1951J</th><th>AU3-L901</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dureza</td><td>F- mínimo</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Adherencia</td><td>4 mínimo</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Mandril cónico</td><td>20% mínimo</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Exposición en cámara de niebla salina</td><td>750 horas</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Panel con traza</td><td>8 mínimo</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Panel sin traza</td><td>9 mínimo</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Resistencia a la inmersión</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Agua destilada</td><td>500 horas</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Gas-oil</td><td>500 horas</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Aceite 10W-30W</td><td>500 horas</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Retención de color y brillo</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Weather-o-meter con lámpara de arco de xenón</td><td>ΔE menos de 1,25</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>a. Color</td><td>20°= 55%</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>b. Brillo</td><td>60°= 85%</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>Exposición a la intemperie en Florida durante 1 año</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Weather-o-meter con lámpara de arco de xenón</td><td>ΔE menos de 1,25</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>a. Color</td><td>20°= 55%</td><td>Aprobada</td></tr><tr><td>b. Brillo</td><td>60°= 85%</td><td>Aprobada</td></tr></tbody></table>		Especificación 1E1951J		AU3-L901	Dureza	F- mínimo	Aprobada	Adherencia	4 mínimo	Aprobada	Mandril cónico	20% mínimo	Aprobada	Exposición en cámara de niebla salina	750 horas	Aprobada	Panel con traza	8 mínimo	Aprobada	Panel sin traza	9 mínimo	Aprobada	Resistencia a la inmersión			Agua destilada	500 horas	Aprobada	Gas-oil	500 horas	Aprobada	Aceite 10W-30W	500 horas	Aprobada	Retención de color y brillo			Weather-o-meter con lámpara de arco de xenón	ΔE menos de 1,25	Aprobada	a. Color	20°= 55%	Aprobada	b. Brillo	60°= 85%	Aprobada	Exposición a la intemperie en Florida durante 1 año			Weather-o-meter con lámpara de arco de xenón	ΔE menos de 1,25	Aprobada	a. Color	20°= 55%	Aprobada	b. Brillo	60°= 85%	Aprobada	
Especificación 1E1951J		AU3-L901																																																									
Dureza	F- mínimo	Aprobada																																																									
Adherencia	4 mínimo	Aprobada																																																									
Mandril cónico	20% mínimo	Aprobada																																																									
Exposición en cámara de niebla salina	750 horas	Aprobada																																																									
Panel con traza	8 mínimo	Aprobada																																																									
Panel sin traza	9 mínimo	Aprobada																																																									
Resistencia a la inmersión																																																											
Agua destilada	500 horas	Aprobada																																																									
Gas-oil	500 horas	Aprobada																																																									
Aceite 10W-30W	500 horas	Aprobada																																																									
Retención de color y brillo																																																											
Weather-o-meter con lámpara de arco de xenón	ΔE menos de 1,25	Aprobada																																																									
a. Color	20°= 55%	Aprobada																																																									
b. Brillo	60°= 85%	Aprobada																																																									
Exposición a la intemperie en Florida durante 1 año																																																											
Weather-o-meter con lámpara de arco de xenón	ΔE menos de 1,25	Aprobada																																																									
a. Color	20°= 55%	Aprobada																																																									
b. Brillo	60°= 85%	Aprobada																																																									

Caterpillar® es una marca registrada de CATERPILLAR Corporación



PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE		
La superficie que se pintará debe estar lijada y completamente libre de contaminantes, entre ellos, polvo, tierra, aceite, grasa y óxido. La aplicación de un tratamiento químico o una mano de convertidor mejorarán notablemente las propiedades de rendimiento y adherencia de la capa de pintura.		
Metal	Imprimaciones recomendadas	Aplicación directa a sustrato debidamente tratado
Acero laminado en frío	EPX-900, HSP-2128	Excelente
Acero laminado en caliente	EPX-900, HSP-2128	Excelente
Galvanizado	EPX-900, HSP-2128	Regular
Galvaneal	EPX-900, HSP-2128	Regular
Aluminio	EPX-900, HSP-2128	Buena
Plástico y fibra de vidrio	La superficie debe estar completamente libre de contaminantes. Debido a la variabilidad de los sustratos de plástico y fibra de vidrio, deberá confirmar el rendimiento del revestimiento en el sustrato específico que ha de utilizar.	

DATOS DE APLICACIÓN	
<b>INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN</b> Remueva bien antes y, ocasionalmente, durante la utilización. La proporción para la mezcla es de <b>4 partes</b> del componente A por <b>cada parte</b> del componente B por volumen <b>más 177,44 cm³ (6 onzas)</b> de UA-11. Agite bien y deje que se produzca la digestión durante 15 minutos antes de usarla. <b>OBSERVACIONES:</b> La contaminación por humedad de los componentes puede afectar las propiedades de las capas aplicadas o puede gelificar el material. No lo abra hasta que sea el momento de usarlo.	
<b>DILUCIÓN</b> No se recomienda en áreas con restricciones de COV (compuestos orgánicos volátiles).  VIDA ÚTIL (LUEGO DE PREPARADA LA MEZCLA) A 25°C (77°F): 2 a 2 1/2 horas Observaciones: Las temperaturas más elevadas acortarán la vida útil del producto.	<b>TIEMPO DE SECADO</b> 3 mils de pintura fresca a 25°C (77°F) y 50% de humedad relativa. Al tacto: 1 hora (según la temperatura) Para manipular: 4 horas* Seco: 24 horas** Para recubrir: 16 horas a 1 semana Secado forzado: (previamente, deje secar al aire durante 10 minutos) Secado en horno: 10 minutos a 82°C (180°F) Secado en horno: 20 minutos a 71°C (160°F)  * Esta condición no significa que la capa de pintura se haya secado por completo. Es una etapa donde se puede manipular la superficie sin aflojar, arrugar o estropear la película con una mínima presión de los dedos o las manos. El tiempo de secado indicado puede variar según el espesor de la capa, la selección de colores, la temperatura, la humedad y el grado de ventilación.  ** La capa de pintura se seca por completo en 7 días.
<b>ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA FRESCA</b> Aplicación con pulverizador: 2.7 - 4.0 mils  <b>ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA</b> Aplicación con pulverizador: 1.5 - 2.0 mils  <b>EQUIPO DE APLICACIÓN</b> Pulverización convencional: 3,52 - 4,22 kg/cm² (50 - 60 psi) de presión en la pistola.	La aplicación de un espesor de película superior al recomendado para este producto demorará significativamente el secado y aumentará el tiempo necesario entre una mano y otra. El exceso de película o su aplicación por debajo de estos espesores recomendados pueden provocar problemas tales como una adherencia insuficiente, ampollamiento y secado lento o pérdida prematura de brillo y color.

<b>COBERTURA RECOMENDADA</b> 81 m² (872 pies²) con un espesor de 1 mil de película seca cada 3,78 litros (1 galón). Las cifras correspondientes a la cobertura no tienen en cuenta pérdidas producidas debido al mezclado, transferencia o aplicación de la pintura, ni tampoco a las pérdidas propias debido a irregularidades o porosidad de la superficie tratada.
<b>LIMPIEZA</b> Agente reductor de uretano PPG o xileno
<b>LIMITACIONES Y PRECAUCIONES DE APLICACIÓN</b> Aplicar sólo cuando la temperatura de la superficie, del producto o del ambiente supere los 10°C (50°F) y la temperatura superficial sea de un mínimo de 3°C (5°F) por encima del punto de condensación.  Todos los datos de rendimiento de los revestimientos comerciales se basan en la aplicación del producto con pulverizador y con el espesor de película recomendado. Si se utilizan otros métodos de aplicación, se deben seguir los pasos de preparación de sustratos y respetar los espesores de películas indicados para aplicación con pulverizador.

La información contenida en este folleto es correcta según nuestro leal saber y entender; no obstante, debido a que PPG Industries, Inc. mejora constantemente las fórmulas de sus pinturas y revestimientos, los datos técnicos actuales pueden variar ligeramente respecto de la información disponible al momento de la impresión. Para obtener la información más actualizada, comuníquese con su proveedor de productos PPG.	
SEGURIDAD	
Estos materiales están diseñados para ser aplicados únicamente por personal profesional capacitado que utilice equipo adecuado bajo condiciones controladas. No son aptos para la venta al público general. La aplicación sin riesgos de pinturas y revestimientos requiere capacitación personal y conocimientos de los materiales y equipos utilizados. Para proteger los equipos y la seguridad de las personas, se deben leer atentamente y seguir al pie de la letra las instrucciones e información preventiva incluidas tanto en los equipos como en los productos. Se debe estudiar la forma de eliminar aquellas condiciones que pudieran generar ambientes peligrosos durante la aplicación de productos mediante pulverizadores o que pudieran poner en peligro la integridad física o la salud de los operarios y personas en las inmediaciones del área de trabajo. Se deben tomar medidas especiales de precaución cuando se utiliza equipamiento de pulverización, particularmente cuando se trata de aparatos de presión. La inyección en la piel de revestimientos a alta presión con estos equipos puede provocar lesiones graves que necesitarán atención hospitalaria inmediata. También se puede obtener asesoramiento al respecto en centros de toxicología. La calidad del aire se debe mantener mediante una adecuada ventilación. Los operarios pueden lograr protección adicional mediante la utilización de respiradores e indumentaria de protección, tal como guantes y guardapolvos. Utilice protección ocular en todos los casos. Durante la aplicación de materiales de revestimiento, se debe prohibir fumar, soldar y encender llaamas de cualquier tipo. Cuando se apliquen estos materiales en lugares cerrados, se deben utilizar equipos con protección contra explosiones.	
<b>INFORMACIÓN PREVENTIVA</b> Antes de usar los productos que aquí se enumeran, lea detenidamente las etiquetas de cada producto y siga las instrucciones correspondientes. Lea y cumpla todo lo estipulado en la información preventiva y advertencias de todas las etiquetas de los productos. Evite la inhalación de vapores y productos pulverizados, así como el contacto con la piel y los ojos. La inhalación reiterada de altas concentraciones de vapores puede provocar una serie de efectos progresivos, entre ellos la irritación del sistema respiratorio, lesiones permanentes en el cerebro y el sistema nervioso e, incluso, la posible pérdida del conocimiento y la muerte cuando se produce en lugares con ventilación insuficiente. Los dolores de cabeza, lagrimeos, náuseas, mareos y falta de coordinación son señales de que los niveles de solventes son demasiado elevados. El uso indebido y deliberado de este producto por concentración e inhalación intencional puede ser perjudicial o mortal.	
<b>EMERGENCIAS MÉDICAS</b> MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Información sobre el control de derrames o emergencias médicas: (304) 843-1300 (+1 304 843-1300 fuera de los EE.UU.) y CANADÁ (514) 645-1320 (+1 514 645-1320 fuera de Canadá). Tenga la información de la etiqueta a mano.	
<b>HOJA DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES</b> Las hojas de seguridad de los materiales correspondientes a productos de PPG mencionados en esta publicación están disponibles a través de su proveedor de productos PPG.	
PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE ESTE PRODUCTO, CONSULTE LAS ETIQUETAS Y HOJAS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES.	