



# Revestimientos comerciales de alto rendimiento

## HSP-2128YW (AMARILLO)

CPC 65

### Imprimación de poliuretano con 3,5 de COV – Amarillo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO		
HSP-2128YW IMPRIMACIÓN DE POLIURETANO CON 3,5 DE COV – AMARILLO aprobada por Caterpillar® Componente A	HSP-211 CATALIZADOR PARA IMPRIMACIONES HSP-2128 Componente B	UA-11 ACELERADOR DE URETANO Componente C

**TIPO:** Poliuretano

**USO RECOMENDADO:** El HSP-2128YW es una imprimación de poliuretano con 3,5 de COV aprobada y recomendada para los componentes de equipos amarillos Caterpillar que deben cumplir con la especificación de imprimación amarilla de alto rendimiento 1E2732A de Caterpillar. Entre las aplicaciones recomendadas se incluye el uso en talleres de fabricación tercerizada por Caterpillar, piezas fundidas, conjuntos de transmisión y componentes hidráulicos.

La imprimación de poliuretano HSP-2128YW cumple con todas las propiedades de color, adherencia, resistencia a la corrosión y control de calidad asociadas con la especificación 1E2732A de Caterpillar. La utilización de esta imprimación con cualquiera de los acabados finales de alto rendimiento de PPG aprobados por Caterpillar proporciona una capa suave y duradera que presenta una imagen de calidad (consulte el cuadro de preparación de la superficie).

El HSP-2128YW 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.

**COLOR:** Amarillo CAT aprobado por Caterpillar

CONSTANTES FÍSICAS			
<b>PESO POR LITRO (MEZCLA)</b> 1,28 – 1,31 kg/l (10.7 – 10.9 lb/gal)	<b>PUNTOS DE INFLAMACIÓN</b>		
<b>PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO (MEZCLA)</b> 66,2 – 68,2%	HSP-2128YW	Pensky-Martens	-17°C (1°F)
<b>PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR VOLUMEN (MEZCLA)</b> 48,1 – 50,1%	HSP-211	Pensky-Martens	168°C (334°F)
	UA-11	Pensky-Martens	36°C (96°F)
	<b>COV (COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES) (MEZCLA)</b> 0,42 kg/l (3.5 lb/gal)		

**VISCOSIDAD DEL PRODUCTO LISTO PARA PULVERIZAR** (varía según el color) #3 Zahn 0 a 20 segundos

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO
Cumple con todos los requisitos de la especificación 1E2732A.
<b>RESISTENCIA A LA HUMEDAD A 96 HORAS</b> Excelente
<b>ADHERENCIA</b> Excelente
<b>LIMITACIÓN DE TEMPERATURA EN SERVICIO</b> 149°C (300°F)

RESISTENCIA A SOLVENTES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS			
10% ÁCIDO SULFÚRICO	Excelente	10% ÁCIDO CLORHÍDRICO	Excelente
10% AMONÍACO	Muy buena	10% HIDRÓXIDO DE SODIO	Excelente
XILENO	Excelente	ALCOHOL ISOPROPÍLICO	Excelente
ACEITE	Excelente	GASOLINA	Excelente
750 HORAS EN CÁMARA DE NIEBLA SALINA	Excelente		

**RESISTENCIA AL AGUA:** Es resistente a exposiciones intermitentes. **No se recomienda su aplicación en superficies sumergidas.**

Caterpillar® es una marca registrada de CATERPILLAR Corporation



## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para obtener un rendimiento óptimo, la superficie que se pintará debe estar lijada y completamente libre de contaminantes, entre ellos, polvo, tierra, aceite, grasa y óxido.

Metal	Acabado recomendado	Aplicación directa a sustrato debidamente tratado
Acero laminado en frío	AU3-L801, AU3-L901, AU3-L301	Excelente
Acero laminado en caliente	AU3-L801, AU3-L901, AU3-L301	Excelente
Galvanizado	AU3-L801, AU3-L901, AU3-L301	Regular
Galvaneal	AU3-L801, AU3-L901, AU3-L301	Excelente
Aluminio	AU3-L801, AU3-L901, AU3-L301	Excelente
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

### INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN

Remueva bien antes y, ocasionalmente, durante la utilización.

MEZCLE 7 PARTES DE HSP-2128YW CON UNA PARTE DE HSP-211 CON 177,44 cm<sup>3</sup> (6 ONZAS) DE UA-11 POR CADA 3,78 LITROS (1 GALÓN) LISTOS PARA PULVERIZAR.

**OBSERVACIONES:** 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.

**NO UTILICE DILUYENTES DE LACA PARA LIMPIAR LOS CONDUCTOS.**

### DILUCIÓN

Para mejorar las propiedades de aplicación y la vida útil del producto, se recomienda diluir con acetona entre 10% a 25% por volumen.

**OBSERVACIONES: PARA CUMPLIR LAS LIMITACIONES DE COV EN ÁREAS SIN RESTRICCIÓN DEL USO DE ACETONA (0,42 KG/L ó 3.5 LB/GAL) NO AGREGUE MÁS DE 295,74 cm<sup>3</sup> (10 onzas) POR CADA 3,78 LITROS (1 GALÓN) LISTOS PARA PULVERIZAR.**

Se puede utilizar hasta un 25% por volumen de la serie DT de reductores de uretano de PPG en áreas sin restricciones de COV.

### VIDA ÚTIL (LUEGO DE PREPARADA LA MEZCLA)

De 1,5 a 2,5 horas a 24°C (75°F). Se puede agregar más acetona para prolongar la vida útil. Mezcle sólo el material que sea suficiente como para poder usarlo en dos horas y media o menos.

**Observaciones:** Las temperaturas más elevadas acortarán la vida útil del producto.

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA FRESCA (mezcla)

Aplicación con pulverizador: 3.5 a 4.5 mils

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA

1.5 a 2.5 mils

El exceso de película o su aplicación por debajo de estos espesores recomendados pueden provocar problemas tales como una adherencia insuficiente, ampollamiento, chorro, corrimiento o tiempos de secado prolongados.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

Pulverización convencional: 3,87 - 4,57 kg/cm<sup>2</sup> (55 - 65 psi) de presión en la pistola.

### TIEMPO DE SECADO

3 a 4 mils de imprimación fresca a 25°C (77°F) y 50% de humedad relativa.

Al tacto: 45 minutos

Para manipular: \* 2 horas

Seco: \*\* 8 horas

Para recubrir: después de 1 hora y antes de las 3 semanas

\* 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 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.

### COBERTURA RECOMENDADA

73 m<sup>2</sup> (788 pies<sup>2</sup>) con un espesor de 1 mil de película seca cada 3,78 litros (1 galón) (varía según el color). Las cifras correspondientes a la cobertura no tienen en cuenta pérdidas producidas debido a la dilución, transferencia o aplicación del esmalte, ni pérdidas debido a irregularidades o porosidad de la superficie tratada.

### LIMPIEZA

Agente reductor de uretano PPG o acetona. **No utilizar diluyente de laca. La humedad o el contenido de alcohol del diluyente de laca pueden causar la gelificación del material o hacer que aumente el espesor del material que queda en los conductos y pistolas pulverizadoras.**

### LIMITACIONES Y PRECAUCIONES DE APLICACIÓN

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. No se recomienda aplicar el producto con rodillo ni pincel.

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 llamas de cualquier tipo. Cuando se apliquen estos materiales en lugares cerrados, se deben utilizar equipos con protección contra explosiones.

### INFORMACIÓN PREVENTIVA

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, lagrimeo, 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.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

### EMERGENCIAS MÉDICAS

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. **HOJA DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES: 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.

**PPG Industries**  
Revestimientos comerciales

*Estamos dondequiera que mire*

© 2003 PPG Industries    www.ppgrefinish.com

Número de parte CPC 65, 8/03