

Esmalte de uretano acrílico

AUE-100/AUE-100LG

El Esmalte de uretano acrílico AUE-100 se recomienda para uso en interiores y exteriores sobre superficies debidamente preparadas y acero imprimado, aluminio y otras superficies firmes donde es necesaria una excelente resistencia química, así como una excelente retención del brillo y el color.

El Esmalte de uretano acrílico AUE-100 está disponible en resinas de alto y bajo brillo. Mezclar diversas combinaciones produce una amplia gama de opciones de brillo. También proporciona fuertes propiedades de rendimiento, como excelente fluidez y nivelación, dureza de película y durabilidad al exterior.

Características y ventajas

- Resinas combinables de alto y bajo brillo
- Excelente resistencia química y contra la corrosión
- Excelente brillo y retención del color

Productos asociados:

- AUE-100 – Esmalte de uretano acrílico
- AUE-100LG – Esmalte de uretano acrílico de bajo brillo
- AUE-101 – Catalizador de uretano

Solventes

- Q60 MEK
- Q70 MAK
- Q80 Xileno

Constantes físicas:

*Todos estos valores son teóricos, dependen del color y se aplican al producto Listo para rociar.
Los valores reales pueden variar ligeramente debido a las variantes de la fabricación.*

	Color de AUE-100: AUE-101	Color de AUE-100: AUE-101 + 20% Q60, Q70 o Q80	Color de AUE-100LG: AUE-101	Color de AUE-100LG: AUE-101 + 20% Q60, Q70 o Q80
Peso por galón (EE.UU.)	8.18 a 10.98 lb/gal.	7.92 a 9.91 lb/gal.	8.31 a 10.58 lb/gal.	8.03 a 9.99 lb/gal.
Porcentaje de sólidos (por peso)	41.7 a 58.5%	35.5 a 51.8%	42.2 a 58.4%	35.6 a 51.8%
Porcentaje de sólidos (por volumen)	35.5 a 42.1%	29.7 a 35.1%	34.7 a 41.3%	29.0 a 34.4%
COV	4.32 a 4.86 lb/gal. (RTS)	4.71 a 5.24 lb/gal.	4.37 a 4.92 lb/gal. (RTS)	4.75 a 5.28 lb/gal.
Contaminantes peligrosos del aire	≤1.0 lb/gal.	≤ 2.0 lb/gal.	≤1.0 lb/gal.	≤ 1.9 lb/gal.
Reactivo fotoquímicamente	Sí	Sí	Sí	Sí
Punto de ignición	AUE-100 – 63°F AUE-100LG – 63°F AUE-101 – 80°F	Q60 – 21°F Q70 – 102°F Q80 – 81°F		

Instrucciones de uso

Preparación de sustratos:

La superficie a cubrir debe lijarse y estar libre de contaminantes (entre ellos, polvo, tierra, aceite, grasa y óxido). La aplicación de un tratamiento químico y una mano de convertidor mejorarán notablemente las propiedades de adhesión y rendimiento del sistema de revestimiento. Le recomendamos verificar la adherencia y la compatibilidad del sistema antes de aplicarlo completamente.

Sustrato Recomendaciones para la aplicación

Acero laminado en frío Sin aplicación directa a metal. Consulte el CPCTB01 para conocer los imprimadores aprobados*

Acero laminado en caliente Sin aplicación directa a metal. Consulte el CPCTB01 para conocer los imprimadores aprobados*

Revestimiento Galvaneal Sin aplicación directa a metal. Consulte el CPCTB01 para conocer los imprimadores aprobados*

Galvanizado Sin aplicación directa a metal. Consulte el CPCTB01 para conocer los imprimadores aprobados*

Aluminio Sin aplicación directa a metal. Consulte el CPCTB01 para conocer los imprimadores aprobados*

Plástico / fibra de vidrio Deberá confirmar el rendimiento del sistema del revestimiento en el sustrato existente que ha de utilizar debido a la variabilidad de los sustratos de plástico y fibra de vidrio. La superficie deberá estar libre de contaminación antes de aplicar cualquier revestimiento.

* Nota: Para una compatibilidad aceptable entre este recubrimiento final y los imprimadores CPC, consulte el cuadro de compatibilidad Imprimador CPC/Recubrimiento final (CPCTB01).

AUE-100/AUE-100LG

Instrucciones de uso

Instrucciones de preparación:



Instrucciones de preparación:

Agite bien el componente A con un agitador mecánico antes de mezclar. Mezcle bien antes y ocasionalmente durante su uso.

AUE-100 (porcentaje de aglutinante en la mezcla)	AUE-100LG	Rango de brillo a 60°
100%	0	85 a 95
70%	30%	65 a 85
50%	50%	40 a 65
30%	70%	20 a 40
0	100%	De 5 a 20

NOTA: la contaminación por humedad de los componentes puede ocasionar malas propiedades de las películas de material aplicado o gelificación del material. No abra el envase hasta que vaya a usarlo.

Dilución:

AUE-100 y AUE-100LG se pueden adelgazar hasta en un 20% con Q60 (MEK), Q70 (MAK), o Q80 (Xileno).



Proporciones de mezcla

AUE-100		AUE-100LG	
AUE-100	AUE-101	AUE-100LG	AUE-101
7	1	7	1

Presentación de paquete como kit



Vida útil a 77°F (25°C):

1 a 2 horas

1 a 2 horas

Rango de viscosidad de rocío:

Zahn #2 EZ = 25 a 35 segundos

Zahn #2 EZ = 25 a 35 segundos

Vida útil (cada componente)

Galón, 4 años; cubetas, 2 años; tambores, 1 año

Galón, 4 años; cubetas, 2 años; tambores, 1 año

AUE-101: Sin abrir = 2 años, abierto = 14 días

Equipo de aplicación:



Convencional (con o sin cámara de presión):
HVL (con o sin cámara de presión):

Aguja/boquilla de 1.4 a 1.8mm con 50 a 70 psi en la pistola

Aguja/boquilla de 1.3 a 1.6mm con 10 psi en el tapón o según el fabricante



Sin aire:

No hay recomendación

Sin aire (asistido por aire):

No hay recomendación



Aplicación con brocha o rodillo:

No se recomienda

Aplicación electrostática:

No hay recomendación

Aplicación:



Aplique:

1 a 2 capas medianas y deje secar de 10 a 15 minutos.

Aplicar sólo cuando la temperatura de la superficie, del producto o del ambiente supere los 60°F (16°C) y la temperatura superficial sea de un mínimo de 5°F (3°C) por encima del punto de condensación.

Espesor recomendado de formación de película:
Espesor recomendado de formación de película:

3.0 a 4.5 milésimas de pulgada

1.0 a 1.5 milésimas de pulgada

Rendimiento:

De 556 a 675 pies cuadrados con un espesor de 1.0 milésima de pulgada de película seca cada galón de EE.UU., dependiendo del color.

Tiempos de secado:



Secado al aire a 77°F (25°C) 50% HR*

Al tacto: 30 a 60 minutos

Para manipular: 4 horas**

Para recubrir: 4 horas a 4 días

Secado forzado a 140°F
20 minutos después de secado por evaporación durante 10 minutos

* El tiempo de secado se puede acelerar con hasta 6 oz de UA-11 por cada galón de EE.UU.

**La película de pintura dura 7 días sin curar por completo. El tiempo de secado enumerado puede variar dependiendo de la formación de película, color, temperatura, humedad y grado de movimiento de aire.

AUE-100/AUE-100LG

Datos técnicos*

Propiedades de rendimiento:

Sistema:
Bonderite 1000
AUE-100 o AUE-100LG
(rangos de la prueba de blanco
y negro)

Prueba	Método ASTM	Resultado	
		AUE-100	AUE-100LG
Brillo a un ángulo de 60°*	D523	85 a 90	5 a 15
Dureza al lápiz	D3363	HB – F	F
Mandril cónico	D522	Cumple con la norma	Cumple con la norma
Adherencia	D3359	5B	5B
Gravelómetro	D3170	7	7
Limitación de temperatura en servicio		300°F	300°F

* AUE-100 y AUE-100LG se pueden mezclar para obtener niveles intermedios de brillo.

A medida que se aproxima a los 300°F, dependiendo de la pigmentación, el color puede cambiar pero la integridad de la película se conservará hasta los 300°F.

Resistencia química:

Producto aplicado directamente
sobre acero limpio con Bonderite
1000.

Químico ASTM D1308	AUE-100	AUE-100LG
Tolueno	Aro	Aro
10% de NaOH	Ampollas	Ampollas
10% de HCl	Cumple con la norma	Cumple con la norma
10% H ₂ SO ₄	Cumple con la norma	Cumple con la norma
Gasolina	Aro, color amarillento	Aro, color amarillento
Isopropanol	Aro	Aro
Agua**	Cumple con la norma	Cumple con la norma

** Aunque es resistente a la exposición intermitente, no se recomienda para aplicaciones de inmersión.

Resistencia a la intemperie

Niebla salina y sistema
de humedad:
B1000
EPX-900
AUE-100 o AUE-100LG

Sistema QUV:
B1000
AUE-100 o AUE-100LG

	Método ASTM	AUE-100	AUE-100LG
Niebla salina – 1000 horas	B117		
Infiltración de la corrosión	D1654	4A a 5A	4A
Ampollas de grabado	D714	8D, 6D, 4M	6D, 4M
Ampollas frontales	D714	Ninguno	Ninguno
Humedad – 100 horas	D2247		
Recuperación de adherencia 24 horas	D3359	5B	4B a 5B
Recuperación de adherencia 24 horas	D3359	5B	4B a 5B
Recuperación de adherencia 24 horas	D3359	5B	4B a 5B
QUV-UVA: Ángulo de 60°			
Retención de 250 horas	D523	94% a 98%	93% a 96%
Retención de 500 horas	D523	87% a 90%	85% a 90%

Todos los resultados obtenidos asumen la preparación y curado apropiados de los sustratos de prueba. A menos que se indique lo contrario, todos los resultados se obtuvieron rociando el producto directamente al metal con Bonderite 1000.

* Los datos de la aplicación y de rendimiento enumerados arriba se consideran confiables en base a los hallazgos de laboratorio. Es responsabilidad del comprador cerciorarse de la idoneidad del producto para su uso particular. Las variaciones en el medio ambiente, los procedimientos de uso, o la extrapolación de datos podrían causar resultados insatisfactorios.

Miscelánea:

AUE-100/AUE-100LG

Esmalte de uretano
acrílico

Seguridad:



Estos materiales están diseñados para ser aplicados únicamente por personal profesional capacitado que utilice el equipo adecuado bajo condiciones controladas. No son aptos para la venta al público en 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 equipo 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 Envenenamientos. 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 los 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, 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.

MANTÉNGALO ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

EMERGENCIAS MÉDICAS

En caso de emergencias médicas o información de control de derrames en los EE.UU., llame al 1 (412) 434-4515; en CANADÁ 1 (514) 645-1320. Tenga la información de la etiqueta a mano.

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 Commercial Coatings

Bringing innovation to the surface.™

PPG Industries
19699 Progress Drive
Strongsville, OH 44149
1-800-647-6050

PPG Canada Inc.
2301 Royal Windsor Drive Unit # 6
Mississauga, Ontario L5J 1K5
1-888-310-4762

