

Universal EcoClear LV™

Técnica del sistema programado (PST)
Revestimiento transparente
03.30.2017

DESCRIPCIÓN

Universal EcoClear LV de Lesonal es un revestimiento transparente de dos componentes compatible con el COV, diseñado para usar sobre Basecoat WB o SB de Lesonal. Universal EcoClear LV de Lesonal cuenta con un paquete flexible incorporado y cubre todos los tamaños de reparaciones, en todas las condiciones de aplicación, y se combina con los altos niveles de brillo de Basecoat WB.

NOTA: Lesonal EZ Matte no está aprobado para usar con este revestimiento transparente.

Consideraciones de seguridad

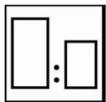


Utilice la protección personal adecuada.

AkzoNobel recomienda el uso de un respirador con suministro de aire fresco.

Consulte la Hoja de datos de seguridad del material (SDS, por su sigla en inglés) para obtener información más completa sobre la seguridad.

Mezcla



#4

Mezcla

- 2 Universal EcoClear LV (Fast o Slow)
- 1 Universal EcoClear LV Hardener

Equipo



Configuración del pulverizador HVLP o conforme a las normas:

Gravedad HVLP 1.3-1.4 mm

Gravedad de alta transferencia 1.3-1.4 mm

Aplicación de presión de aire:

HVLP: 10 psi en la tapa de aire como máximo.

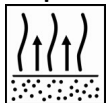
Consulte las especificaciones del fabricante del pulverizador

Aplicación



2 capas

Evaporación



Secado entre capas a 70 °F (21 °C)

5-10 minutos

Secado antes del secado con aire forzado a 70 °F (21 °C)

0-10 minutos

Secado



Secado al aire libre a 70 °F (21 °C)

Sin polvo

Universal EcoClear LV Fast, 25 min

Universal EcoClear LV Slow, 1 hora

Seque para manipular

Universal EcoClear LV Fast, 2.5 horas

Universal EcoClear LV Slow, 4 horas

Depende del peso de la película.

Secado



Secado con aire forzado a 140 °F (60 °C)

Seque para manipular

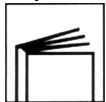
Universal EcoClear LV Fast, 15 min

Universal EcoClear LV Slow, 30 min

Secado infrarrojo

No recomendado

Repintable con



- Universal EcoClear LV Clear

Lea todo el Total de Sólidos Disueltos (TDS, por su sigla en inglés) para obtener la información detallada del producto

Universal EcoClear LV™

Ficha técnica
Revestimiento transparente
03/30/2017
Página 2 / 6

DESCRIPCIÓN

Universal EcoClear LV de Lesonal es un revestimiento transparente de dos componentes compatible con el COV, diseñado para usar sobre Basecoat WB o SB de Lesonal. Universal EcoClear LV de Lesonal cuenta con un paquete flexible incorporado y cubre todos los tamaños de reparaciones, en todas las condiciones de aplicación, y se combina con los altos niveles de brillo de Basecoat WB.

NOTA: Lesonal EZ Matte no está aprobado para usar con este revestimiento transparente.

PRODUCTOS Y ADITIVOS

Producto	Universal EcoClear LV Fast	artículo n.º 537896
	Universal EcoClear LV Slow	artículo n.º 537895
Endurecedores	Universal EcoClear LV Hardener – Endurecedor de propósito general para reparaciones de todo tamaño.	artículo n.º 553387
Aditivos	LV250 Accelerator	artículo n.º 389353
	Blending Solvent LV de Lesonal	artículo n.º 398298

MÉTODO DE USO

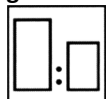
Sustratos adecuados	• WB o SB de Lesonal luego de un tiempo de secado de 15 minutos a 77 °F (25 °C). • Acabados existentes que hayan sido completamente lijados y desengrasados en el caso de reparaciones puntuales y mezclas.
----------------------------	---

Materias primas básicas	• Universal EcoClear LV Fast: resinas de poliol • Universal EcoClear LV Slow: resinas de poliol • Universal LV 2 Pack Clear Hardener: resinas de poliisocianato • Aditivos: consulte el TDS individual para obtener información
--------------------------------	---

Universal EcoClear LV™

Ficha técnica
Revestimiento transparente
03/30/2017
Página 3 / 6

Mezcla: general



Vara n.º 4

Proporción estándar:

2 partes por volumen de Universal EcoClear LV Fast o Slow para adaptarse a las condiciones de pulverización.

1 parte por volumen de Universal EcoClear LV Hardener

Proporción acelerada:

2 partes por volumen de Universal EcoClear LV Fast o Slow para adaptarse a las condiciones de pulverización.

1 parte por volumen de Universal EcoClear LV Hardener

0.5 onzas de LV250 Accelerator por cuarto de galón de RTS.

Mezcla: partes flexibles

El aditivo flexible no es necesario con este producto cuando se aplica sobre sustratos de plástico.

Viscosidad al mezclar



DIN #4

12-15 segundos

Medido con una copa DIN n.º 4 de viscosidad a 70 °F (21 °C).

Vida útil al mezclar

Mezcla de productos

70°F (21°C)

Universal EcoClear LV Fast

60 min

Universal EcoClear LV Fast acelerado

40 min

Universal EcoClear LV Slow

80 min

Universal EcoClear LV Slow acelerado

60 min

Universal EcoClear LV Fast/Slow, mezcla al 50/50

70 min

Universal EcoClear LV Fast/Slow, mezcla acelerada al 50/50

50 min

Configuración del pulverizador



Consulte las especificaciones de presión específicas del pulverizador en las instrucciones del fabricante del pulverizador.

Pulverizador

Punta para líquidos

Presión de aplicación

HVLP alimentación por
gravedad

1.3-1.4 mm
(0.071-0.087")

8-10 psi en la tapa
(0.65-0.8 bar en la tapa)

Gravedad de alta
transferencia

1.3-1.4 mm
(0.055-0.059")

8-10 psi en la tapa
(0.65-0.8 bar en la tapa)

Universal EcoClear LV™

Ficha técnica
Revestimiento transparente
03/30/2017
Página 4 / 6

TÉCNICA DE APLICACIÓN

Aplicación



Aplique una capa media cerrada y deje secar de 5 a 10 minutos. Luego, aplique una capa completa, dejando secar de 0 a 10 minutos antes de hornear.

Nota: Secado entre capa y capa; en caso de aplicar en áreas más grandes, se requiere un tiempo de secado mínimo entre capa y capa.

Espesor de la película: utilice la aplicación adecuada



1.0-1.2 mil (25 – 30 micrones) por capa de flujo simple
1.7-2.4 mil (43 – 60 micrones) de revestimiento transparente total

TIEMPO DE SECADO/CURADO

Tiempo de secado/curado



Los tiempos de secado se indican según el método de aplicación recomendado, el espesor de la película y la temperatura del objeto.

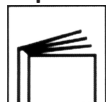
	Temperatura del metal a 70 °F (21 °C)		Temperatura del metal a 140 °F (60 °C)	
Mezclas de revestimientos transparentes	Sin polvo	Secado	Sin polvo	Secado
Slow Clear	1 hora	4 horas	20 min	30 min
Fast Clear	25 min	2.5 horas	10 min	15 min
Proporción 25/75 de Slow/Fast Clear	40 min	3.0 horas	10 min	20 min
Proporción 50/50 de Slow/Fast Clear	40 min	3.5 horas	10 min	20 min
Proporción 75/25 de Slow/Fast Clear	40 min	3.5 horas	15 min	25 min

Tiempo de secado: mezclas aceleradas

	Temperatura del metal a 70 °F (21 °C)		Temperatura del metal a 140 °F (60 °C)	
Mezclas de revestimientos transparentes	Sin polvo	Secado	Sin polvo	Secado
Slow Clear acelerado	45 min	2.5 horas	15 min	30 min
Fast Clear acelerado	15 min	1.5 horas	5 min	15 min
Proporción 25/75 de Slow/Fast Clear acelerados	30 min	2 horas	10 min	15 min
Proporción 50/50 de Slow/Fast Clear acelerados	35 min	2 horas	10 min	15 min
Proporción 75/25 de Slow/Fast Clear acelerados	35 min	2 horas	10 min	15 min

TRAS APLICACIÓN

Repintado



Universal EcoClear LV puede volverse a pintar con el mismo producto en cualquier instancia. Es necesario lijar después de 24 horas.

Universal EcoClear LV™

Ficha técnica
Revestimiento transparente
03/30/2017
Página 5 / 6

Pulido El polvo y los daños menores pueden pulirse tras alcanzar los tiempos de secado al aire libre indicados o tras un horneado completo a una temperatura de 140 °F (60 °C), seguido de un enfriamiento del objeto a temperatura ambiente. Lije cuidadosamente las partículas de polvo y restaure la superficie según las recomendaciones de pulido.

- Pula aproximadamente 1 hora después del enfriamiento a temperatura ambiente.

Etiquetas Pueden aplicarse etiquetas después de 48 horas a 70 °F (21 °C).

Rotulación La colocación de bandas y la rotulación manuales pueden aplicarse dentro de las 48 horas para lograr una buena adherencia. Después de las 48 horas, pula con una almohadilla gris para pulir.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Limpieza del equipo Limpie el equipo respetando las regulaciones locales y federales, y utilizando una pistola limpiadora a base de solvente de alta calidad.



Cobertura teórica Mezcla lista para usar a 1 mil de espesor de la película seca 100% TE = 650-700 sq ft / gallon o 16.7 m2/liter



COV/información regulatoria **COV listo para pulverizar**
(2:1) cuando se mezcla listo para pulverizar
Universal EcoClear LV Fast/Slow produce un contenido COV de: 2.02 lb/gal (242 g/litro)



Cuando se agrega acelerador a la mezcla, el contenido COV es de 2.05 lb/gal (246 g/litro).

Aviso: No manipule hasta haber leído y comprendido las Hojas de datos de seguridad de los materiales. Las regulaciones requieren que todos los empleados estén capacitados con respecto a las Hojas de datos de seguridad de los materiales de todos los productos químicos que manipulan. El fabricante recomienda usar un respirador con suministro de aire al exponerse a vapores o niebla de pulverización.

Almacenamiento del producto Almacene los productos sin abrir o los usados en los envases cerrados aprobados con el etiquetado correcto. Almacene a temperaturas moderadas entre 40 °F y 95 °F (5 °C – 35 °C). Evite el exceso de fluctuaciones de temperatura. La temperatura óptima de almacenamiento es de aproximadamente 70 °F (20 °C).



Universal EcoClear LV Fast y Slow

1 año

Universal EcoClear LV Hardener

6 meses

Universal EcoClear LV™

Ficha técnica
Revestimiento transparente
03/30/2017
Página 6 / 6

AkzoNobel Inc., América del Norte

Dirección: 1845 Maxwell Street – Troy, MI 48084 USA

Teléfono: 800.618.1010

ÚNICAMENTE PARA USO PROFESIONAL

NOTA IMPORTANTE La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes: cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto del recomendado específicamente en la ficha técnica sin obtener primero nuestra confirmación por escrito de la idoneidad del producto para el fin previsto, lo hace por su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con las exigencias establecidas en las normas y leyes locales. Siempre lea la Hoja de datos del material y la Ficha técnica de este producto si están disponibles. Todo el asesoramiento que prestamos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (ya sea en esta ficha técnica o en otro medio) es correcta según nuestro conocimiento, pero no tenemos control sobre la calidad o la condición del sustrato o los diversos factores que afectan el uso y la aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos por escrito algo diferente, no aceptamos ninguna responsabilidad por el rendimiento del producto o por cualquier pérdida o daño que surja de su uso. Todos los productos suministrados y el asesoramiento técnico provisto están sujetos a nuestros términos y condiciones estándar de venta. Debería solicitar una copia de este documento y leerlo detenidamente. La información incluida en esta ficha técnica puede sufrir modificaciones ocasionalmente en virtud de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta ficha técnica está vigente antes de usar el producto.

Las marcas de revestimientos mencionadas en esta ficha técnica son marcas comerciales o licenciadas a AkzoNobel.

Sede principal AkzoNobel B.V., PO Box 3 2170 BA Sassenheim, Países Bajos