

## ProAir Clear 2 Pack™

Técnica del sistema programado (PST)  
Capa Transparente  
11/06/2019

## DESCRIPCIÓN

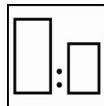
El ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow Clear de Lesonal™ es una capa transparente de uretano acrílico para usar sobre una base color SB o WB de Lesonal™ y está diseñado para las aplicaciones en condiciones de flujo de aire transversal y de secado al aire. El ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow Clear ofrece un paquete de flexibilidad incorporado y una excelente resistencia a la contaminación de la superficie con un brillo extraordinario, lo que lo convierte en una opción ideal para entornos de secado al aire.

## Consideraciones de seguridad



- Utilice el equipo de protección personal adecuado.
- AkzoNobel recomienda el uso de una mascarilla.
- Consulte la Hoja de datos de seguridad del material para obtener información más completa sobre seguridad.

## Mezclado



## Mezclado

- 2 ProAir Clear 2 Pack Fast de Lesonal o ProAir Clear 2 Pack Slow de Lesonal  
1 Lesonal ProAir Clear Hardener

Regla n.º 4

## Equipo



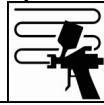
## Configuración de la pistola HVLP o pistola de aplicación que cumpla con las normas:

1.3 - 1.5 mm

## Presión de aire para la aplicación:

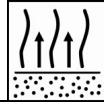
Consulte las especificaciones de los fabricantes de la pistola de aplicación.  
Para HVLP, 10 psi como máximo en la boquilla de aire.

## Aplicación



Aplique 2 capas húmedas de tamaño mediano y deje orear entre una capa y otra.

## Evaporación



Oreado entre capas a 70 °F (21 °C)

5-10 minutos

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

5-10 minutos

## Secado



Secado al aire a 70 °F (21 °C)

Seco al tacto

3 horas – ProAir Clear 2 Pack Fast

8 horas – ProAir Clear 2 Pack Slow

Secado acelerado a 120 °F (49 °C)

Seco al tacto

20 minutos – ProAir Clear 2 Pack Fast

30 minutos – ProAir Clear 2 Pack Slow

\*No exceda los 120 °F (49 °C) dado que podría experimentar defectos de recubrimiento.

Para información detallada del producto lea completamente la HDT

# ProAir Clear 2 Pack™

Ficha técnica  
Capa Transparente  
11/063/2019  
Página 2 / 6

## DESCRIPCIÓN

El ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow Clear de Lesonal™ es una capa transparente de uretano acrílico para usar sobre una base color SB o WB de Lesonal™ y está diseñado para las aplicaciones en condiciones de flujo de aire transversal y de secado al aire. El ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow Clear ofrece un paquete de flexibilidad incorporado y una excelente resistencia a la contaminación de la superficie con un brillo extraordinario, lo que lo convierte en una opción ideal para entornos de secado al aire.

## PRODUCTOS Y ADITIVOS

Producto	ProAir Clear 2 Pack Fast ProAir Clear 2 Pack Slow	Artículo n.º 555887 Artículo n.º 555886
Endurecedores	ProAir Clear Hardener Endurecedor de propósito general para reparaciones de todo tamaño	Artículo n.º 539540
Aditivos	EZ Matte Lesonal Accelerator Lesonal Flex Additive (para piezas suaves únicamente)	Artículo n.º 510528 Artículo n.º 397672 Artículo n.º 396027

## MÉTODO DE USO

Sustratos apropiados	<ul style="list-style-type: none"><li>Base color WB de Lesonal: después de un tiempo de oro de 15 a 20 minutos a 70 °F (21 °C)</li><li>Base color SB de Lesonal: después de un tiempo de oro de 15 a 20 minutos a 70 °F (21 °C)</li><li>Acabados existentes que han sido lijados y desengrasados en el caso de reparaciones pequeñas y desvanecidos.</li></ul>
----------------------	--

Materia prima básica	<ul style="list-style-type: none"><li>ProAir Clear 2 Pack Fast y Slow – Resinas de poliol acrílico</li><li>ProAir Clear Hardener – Resinas de poliisocianato</li><li>Aditivos – Consulte la hoja de datos técnicos individual para obtener más información.</li></ul>
----------------------	---

Preparación del sustrato	<b>Limpieza de la superficie - Previa a la aplicación de la pintura</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Limpie con limpiadores de superficie Sikkens M600, Autoclean o Anti-Static.</li></ul>



## ProAir Clear 2 Pack™

Ficha técnica  
Capa Transparente  
11/063/2019  
Página 3 / 6

<b>Mezcla – Relación estándar</b>	<b>2</b>	Partes por volumen de ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow
	<b>1</b>	Partes por volumen de ProAir Clear Hardener
Las capas transparentes de ProAir Clear 2 Pack Fast y Slow se pueden mezclar para adecuarse a las condiciones de pulverización		

<b>Mezcla – Relación acelerada</b>	<b>2</b>	Partes por volumen de ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow
	<b>1</b>	Partes por volumen de ProAir Clear Hardener
	<b>1 onza por cuarto de galón de RTS</b>	Partes por volumen de Lesonal Accelerator
Regla n.º 4		

<b>Mezcla – Piezas suaves</b>	El ProAir Clear 2 Pack de Lesonal no requiere un aditivo de flexibilidad cuando se aplica sobre sustratos plásticos. Sin embargo, el Lesonal Flex Additive es necesario cuando se pintan piezas de espuma suave.
	<b>100</b> Partes por volumen para la capa transparente ProAir 2 Pack Fast o Slow
	<b>10-15%</b> Partes por volumen de Lesonal Flex Additive

## Remueva la pintura con Flex Additive y luego

<b>Regla n.º 4</b>	<b>2</b>	Partes por volumen para ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow con Flex Additive
	<b>1</b>	Partes por volumen de ProAir Clear Hardener

<b>Viscosidad al mezclar</b>	<b>14-17 segundos</b>	Medida tomada con una copa de viscosidad DIN n.º 4 a 70 °F (21 °C).
<b>DIN n.º 4</b>		

<b>Vida útil cuando se mezcla</b>	<b>Mezcla de productos</b>	<b>70°F (21°C)</b>
	ProAir Clear 2 Pack Fast	2 horas
	ProAir Clear 2 Pack Fast acelerado	1.5 horas
	ProAir Clear 2 Pack Slow	4 horas
	ProAir Clear 2 Pack Slow acelerado	2 horas

<b>Configuración de la pistola de aplicación</b>	<b>Pistola de aplicación</b>	<b>Tobera</b>	<b>Presión de aplicación</b>
	<b>HVLP alimentada por gravedad</b>	1.3 - 1.5 mm 0,055"-0,059"	8-10 libras por pulgada cuadrada en la boquilla 0,65-0,8 bar en la boquilla
	<b>Alimentación por gravedad conforme a las normas</b>	1.3-1.5 mm 0.055"-0.059"	Consult equipment manufacturer's recommended

## ProAir Clear 2 Pack™

Ficha técnica  
Capa Transparente  
11/063/2019  
Página 4 / 6**Aplicación**

Aplique 2 capas por flujo simple. Si se requiere un lijado o pulido profundo, se puede aplicar una tercera capa después del tiempo de oreo indicado.

Deje orear entre capas de 5 a 10 minutos. El tiempo de oreado dependerá de la temperatura ambiente, el espesor/la humedad de la capa de pintura aplicada y el flujo de aire disponible.

**Grosor de la película****- Aplicación adecuada**

- 1 capa alcanzará un grosor de 1,2–1,5 milésimas (30–38 μm).

**TIEMPO DE SECADO/CURADO****Tiempo de secado/curado**

A continuación figura una tabla que muestra los tiempos de secado de Pro Air Clear 2 Pack Fast o Slow con Pro Air Clear Hardener. Los tiempos de secado al aire indicados podrían aumentar si no existe un flujo de aire suficiente.

Los tiempos de secado se midieron en las siguientes condiciones:

- Las pruebas se realizaron a 70 °F (21 °C).
- Las temperaturas se informan como temperatura del metal.
- Los tiempos de secado acelerado se midieron cuando se agregó 1 onza de Lesonal Accelerator por cada cuarto de galón de capa transparente lista para pulverizar

	Lento	Lento/rápido (75 %/25 %)	Lento/rápido (50 %/50 %)	Lento/rápido (25 %/75 %)	Rápido
<b>Mezcla estándar Libre de polvo</b>	20 minutos	15 minutos	15 minutos	15 minutos	10 minutos
<b>Mezcla acelerada Libre de polvo</b>	10 minutos	10 minutos	5 minutos	5 minutos	5 minutos
<b>Mezcla estándar Secado</b>	8 horas	7 horas y 1/2	4 horas	3 horas y 1/2	3 horas
<b>Mezcla acelerada Secado</b>	4 horas	3 horas	2 horas y 1/2	2 horas	2 horas

Los tiempos de secado también se midieron a una temperatura de horneado baja de 120 °F (49 °C).

Nota: no exceda los 120 °F (49 °C) dado que podría experimentar defectos de recubrimiento.  
No hornee un sistema acelerado

	Lento	Lento/rápido (75 %/25 %)	Lento/rápido (50 %/50 %)	Lento/rápido (25 %/75 %)	Rápido
<b>Mezcla estándar Seco al tacto</b>	30 minutos	30 minutos	25 minutos	20 minutos	20 minutos

# ProAir Clear 2 Pack™

Ficha técnica  
Capa Transparente  
11/063/2019  
Página 5 / 6



- No se recomienda el secado o curado con equipo IR de luz de onda corta.

## TRAS APLICACIÓN

### Recubrimiento



La capa transparente de ProAir Clear 2 Pack Fast o Slow se puede volver a recubrir en cualquier etapa. El lijado será necesario después de 24 horas.

### Pulido, calcomanías y rotulado



#### Pulido

El polvo y los daños menores se pueden pulir después de haber alcanzado los tiempos de secado al aire indicados. Lije cuidadosamente las partículas de polvo con papel de lija mojado (n.º 1500) de 10 micrones y luego pula el área de forma mecánica.

Nota: cuando se requiere un lijado y un pulido profundos de colores, es probable que tenga que aplicar una capa adicional de Pro Air Clear 2 Pack Fast o Slow Clear. Cuando se haya completado, se requiere una capa transparente de un mínimo de 2,4 milésimas para una durabilidad adecuada.

#### Calcomanías

Las calcomanías se pueden aplicar después de 48 horas a 70 °F (21 °C).

#### Rotulado

La colocación de bandas pintadas o el rotulado se debe realizar dentro de las 48 horas para lograr una buena adherencia. Después de las 48 horas, pula con una almohadilla gris para pulir.

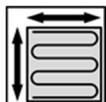
## INFORMACIÓN ADICIONAL

### Limpieza del equipo



Limpie el equipo de conformidad con las regulaciones locales y federales. En las localidades que deben cumplir con las normas, utilice Sikkens LV Cleaning Solvent o un limpiador a base de solvente de alta calidad aplicado con pistola. Para las regiones con normas nacionales, utilice Sikkens Cleaning Solvent o un solvente de laca de alta calidad.

### Rendimiento teórico



El rendimiento teórico depende de muchos factores. Estos pueden incluir: la forma del objeto, la suavidad de la superficie, la técnica de aplicación y otras variables de aplicación, entre otros. La cobertura se brinda a 1 milésima de pintura aplicada lista para pulverizar con una eficiencia de transferencia del 100 %.

- 586 ft<sup>2</sup>/galón
- 14,5 m<sup>2</sup>/litro

# ProAir Clear 2 Pack™

Ficha técnica  
Capa Transparente  
11/063/2019  
Página 6 / 6

Información  
normativa/  
COV



**COV listo para pulverizar a una mezcla de 2:1**

Pro Air Clear 2 Pack Fast o Slow produce un contenido de COV de: 3,66 lb/galón 440 gramos/litro

**Aviso: no manipule hasta haber leído y comprendido las hojas de datos de seguridad. Las regulaciones requieren que todos los empleados estén capacitados con respecto a las hojas de datos de seguridad del material de todos los productos químicos que manipulan. El fabricante recomienda el uso de un respirador con suministro de aire para la exposición a vapores o niebla de pulverización.**

Almacenamiento de  
Producto



Almacene los productos no abiertos o no utilizados en recipientes cerrados aprobados con el etiquetado adecuado. Guarde a temperaturas moderadas entre 40 y 95 °F (5 y 35 °C). Evite la fluctuación excesiva de la temperatura. La temperatura óptima de almacenamiento es aproximadamente de 70 °F (21 °C).

ProAir Clear 2 Pack Fast

2 años

ProAir Clear 2 Pack Slow

2 años

ProAir Clear Hardener

6 meses

**AkzoNobel Inc., North America**

**Dirección: 1845 Maxwell Street, Troy, MI 48084 USA**

**Teléfono: 800-618-1010**

**SOLO PARA USO PROFESIONAL**

**NOTA IMPORTANTE:** la información contenida 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 utilice el producto para algún propósito que no sea el específicamente recomendado en la hoja de datos técnicos sin antes contar con nuestra confirmación por escrito en cuanto a la idoneidad del producto para la finalidad prevista lo hace bajo su propio riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos establecidos en las normas y leyes locales. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja de datos técnicos de este producto si están disponibles. Todos los consejos que damos o cualquier declaración hecha acerca del producto por nosotros (tanto en esta hoja de datos o de otra manera) son correctos hasta donde alcanzan nuestros conocimientos, pero no tenemos control sobre la calidad, la condición del sustrato o los muchos factores que afectan al uso y a la aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos otra cosa por escrito, no aceptamos ninguna responsabilidad por el rendimiento del producto o por cualquier pérdida o daño que se derive del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros términos y condiciones estándar de venta. Usted debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja de datos está sujeta a modificaciones periódicas a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica sea actual antes de usar el producto.

Los nombres de las marcas de recubrimientos mencionados en esta Hoja Técnica son marcas registradas o están autorizadas para AkzoNobel.

**Oficina central**

AkzoNobel Car Refinishes B.V., PO Box 3, 2170 BA Sassenheim, The Netherlands. [www.akzonobel.com](http://www.akzonobel.com)