

# Autoclear 2.0

Autoclear 2.0 es un recubrimiento de poliuretano de tres componentes diseñado para usarse sobre la base color Autowave. Esta capa transparente puede adaptarse a una amplia gama de tamaños de reparación y condiciones de pulverización. Esta tecnología proporciona un brillo excepcional y rendimiento sin paralelos cuando se utiliza sobre base color Autowave.



### Consideraciones de seguridad

- Utilice el equipo de protección personal adecuado.
- Cuando se expone a pintura o solventes, AkzoNobel recomienda el uso de un respirador con suministro de aire fresco.



### Superficies apropiadas

- Sikkens Autowave
- Capa Transparente Existente
- Permita orear conforme al tiempo indicado en la TDS antes de la aplicación de la capa transparente.
- Para paneles combinados, lije minuciosamente con P1000 en seco o con una almohadilla de raspado gris.



### Mezcla

- |          |   |
|----------|---|
| <b>3</b> | <b>Por volumen</b>                            |
| <b>3</b> | Partes de Autoclear 2.0                       |
| <b>1</b> | Partes de Autoclear 2.0 Hardener              |
|          | Partes de Autoclear 2.0 Reducer (Fast / Slow) |

**NOTA:** No agite la mezcla de capa transparente hasta que se hayan añadido todos los componentes.



### Configuración de la pistola de aplicación

- Gravedad HVLP de 1.2 – 1.3mm
- Gravedad compatible con 1.2 – 1.3mm

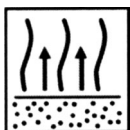
### Aplicación Presión de aire

- HVLP - 10 psi (<0.7 bar) en el límite máximo.
- Consulte las especificaciones del fabricante.



### Aplicación

- Aplicar 2 x 1 capas
  - La primera capa debe aplicarse como un capa media cerrada.
  - Preste atención al tiempo de oreo indicado, luego prosiga con una capa de flujo completa.



### Uso de Reductor rápido o lento

#### Oreado entre capas a 70 °F (21 °C)

- 3 - 5 minutos

#### Deje orear a 70°F (21°C) antes de forzar el secado

- 3 - 5 minutos



### Secado

- Autoclear 2.0 (Reducer Fast)
- Autoclear 2.0 (Reducer Slow)

#### 104°F (40°C)

- 30 minutos
- 45 minutos

#### 140 °F (60 °C)

- 15 minutos
- 30 minutos



### Información de recubrimiento

- Después de un ciclo de secado completo, se puede volver a recubrir con Autoclear 2.0 dentro de 24 horas sin lijado.

Lea el TDS completo y la Hoja de datos de seguridad del producto (SDS) para obtener información detallada del producto.

## Descripción

Autoclear 2.0 es un recubrimiento de poliuretano de tres componentes diseñado para usarse sobre la base color Autowave. Esta capa transparente puede adaptarse a una amplia gama de tamaños de reparación y condiciones de pulverización. Esta tecnología proporciona un brillo excepcional y rendimiento sin paralelos cuando se utiliza sobre base color Autowave.

## Sustratos apropiados



- Acabados existentes debidamente preparados
- Sikkens Autowave
- Sikkens Autowave 2.0
- Sikkens Autowave Optima

## Productos y aditivos

<b>Producto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclear 2.0</li> </ul>	– Artículo no. 606757 (5 L)
<b>Endurecedores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclear 2.0 Hardener</li> </ul>	– Artículo no. 606744 (2.5 L)
<b>Reductores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclear 2.0 Reducer Fast</li> <li>• Autoclear 2.0 Reducer Slow</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Artículo no. 606748 (1 L)</li> <li>– Artículo no. 606746 (1 L)</li> </ul>
<b>Aditivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SDS y TDS para productos disponibles en línea en - <a href="http://my.anaac.net/">http://my.anaac.net/</a></li> </ul>	

## Materia prima básica



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclear 2.0</li> <li>• Autoclear 2.0 Hardener</li> <li>• Reductores Autoclear 2.0</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Resinas de poliol</li> <li>– Resinas de poliisocianato</li> <li>– Mezclas de disolventes y aditivos especiales</li> </ul> |
|---|--|

## Preparación de sustrato de acabado existente



### Limpieza previa

- Antes de lijar, utilice técnicas y limpiadores de superficies adecuados para garantizar una superficie limpia.



### Preparación de lijado para paneles de mezcla

- Lije la capa transparente existente con #P1000 en seco usando un DA con una almohadilla de interfaz suave. Como alternativa, utilice una almohadilla para raspar gris con una pasta para lijado de buena calidad y agua.



### Limpeza de la superficie - Previa a la aplicación de la pintura

- Limpie con M600 Surface Cleaner, Autoprep Ultraprep (Cumple con VOC) y/o Antistatic Surface Cleaner.

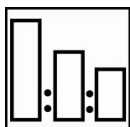
## Mezcla de Fórmulas de Colores y Productos



### Fórmulas

- Se pueden mezclar fácilmente los productos, incluido el endurecimiento, la reducción y la incorporación de aditivos, utilizando MIXIT.

## Mezcla - por volumen



POR VOLUMEN  
PALO NO. 21

Mezcla	Mezcla de temperatura estándar
3	Partes de Autoclear 2.0
3	Partes de Autoclear 2.0 Hardener
1	Partes de Autoclear 2.0 Reducer Fast or Slow



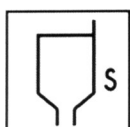
### NOTA:

- Debido a la química/tecnología utilizada en esta capa transparente, todos los componentes individuales se deben entremezclar de manera simultánea.
- Sólo agite la mezcla de capa transparente después de que se hayan añadido todos los componentes.



- No se requiere Flex additive para su aplicación sobre sustratos plásticos.

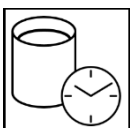
## Viscosidad - Listo para rociar



DIN n.º 4

Mezcla de productos	Temperatura	Hora
• Autoclear 2.0 con Reducer Fast o Slow	- a ≈70°F (20°C)	- 15–17 segundos

## Vida útil cuando se mezcla



Mezcla de productos	Temperatura	Hora
• Autoclear 2.0 (Reducer Fast)	- a ≈70°F (20°C)	- 1.5 horas
• Autoclear 2.0 (Reducer Slow)	- a ≈70°F (20°C)	- 2 horas

## Configuración de la pistola de aplicación



Consulte las instrucciones del fabricante de la pistola de aplicación para conocer los parámetros de presión específicos de la pistola de aplicación.

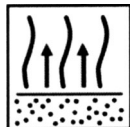
Pistola de aplicación	Tobera	Presión de aplicación
Alimentación por gravedad HVLP	1.2 – 1.3mm	<10 psi (<0.7 bar) en el límite máximo.
Alimentación por gravedad compatible	1.2 – 1.3mm	libras por pulgada cuadrada según el fabricante de la pistola de aplicación

## Aplicación



- Aplicar 2 x 1 capas
  - La primera capa debe aplicarse como un capa media cerrada.
  - Preste atención al tiempo de oreo indicado, luego prosiga con una capa de flujo completa.

## Secado rápido



### Uso de Reductor rápido o lento

**Oreado entre capas a 70 °F (21 °C)**

- 3 - 5 minutos

**Deje orear a 70°F (21°C) antes de forzar el secado**

- 3 - 5 minutos

- ✓ El tiempo de secado dependerá de la temperatura ambiente, la humedad/espesor de la pintura aplicada y el flujo de aire disponible.

## Tiempo de secado/curado

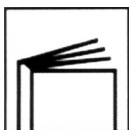


		≈70°F (20°C)	104°F (40°C)	140°F (60°C)
<b>Autoclear 2.0 con Reducer Fast</b>	<b>Seco al polvo</b>	25 minutos	10 minutos	5 minutos
	<b>Seco para pulir</b>	16 horas	30 minutos	15 minutos
<b>Autoclear 2.0 con Reducer Slow</b>	<b>Seco al polvo</b>	45 minutos	20 minutos	10 minutos
	<b>Seco para pulir</b>	16 horas	45 minutos	30 minutos

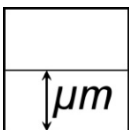
**Secado / Curado - Infrarrojo**

Secado o curado con equipo IR de luz de onda corta y una distancia de la superficie de 20 - 27 pulgadas (50 - 70 cm). La temperatura del objeto no debe alcanzar una temperatura superior a 212 °F (100 °C).

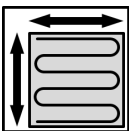
- Permita orear durante 5 minutos antes del curado por infrarrojos.
- Cure 4 minutos a baja potencia seguido directamente por un curado a plena potencia de 8 minutos.

**Recubrimiento**

- Después de un ciclo de secado completo, se puede volver a recubrir con Autoclear 2.0 dentro de 24 horas sin lijado.
- Después de 24 horas, el lijado es necesario.

**Grosor de la película - Aplicación adecuada**

- Si utiliza el método de aplicación recomendado, 2 capas lograrán un espesor de 1,8 a 2,4 milésimas (45 a 60 μm), en seco.

**Rendimiento teórico**

- El rendimiento teórico es de ≈838 pies<sup>2</sup>/galón (≈20.6 m<sup>2</sup>/litro) con un espesor de 1 mil (25.4 μm).
- La cobertura real 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.

**Calcomanías y rotulado**

- Las calcomanías pequeñas y las tiras adhesivas se pueden aplicar 48 horas (70°F (21°C)) después del curado completo.
- Las rayas o letras pintadas a mano se deben aplicar dentro de 48 horas para lograr una buena adhesión. Después de 48 horas, frote con una almohadilla gris antes de la aplicación.

**Limpieza del equipo**

- Limpie el equipo y elimine los desechos siguiendo las normativas locales y federales. En localidades que cumplan con la normativa, utilice Sikkens Cleaning Solvent LV. Para regiones bajo reglamento nacional, utilice Sikkens Cleaning Solvent.
- Para una limpieza eficiente y menos evaporación de los disolventes de limpieza, se sugiere una máquina de limpieza de pistolas automática cerrada.

**Pulido**

- El polvo y los daños menores se pueden eliminar después de alcanzar los tiempos de secado al aire indicados o después de lograr un horneado completo a una temperatura del objeto de 140°F (60°C), seguido de un enfriamiento del objeto a temperatura ambiente.
- Lije con cuidado las imperfecciones y restaure la superficie según las recomendaciones de pulido de los productos utilizados.

**Información normativa/COV****Producto**

Autoclear 2.0 (listo para aplicar)

**COV libras por galón**

≤ 3.47

**COV gramos por litro**

≤ 417

- No manipule hasta que las Hojas de Datos de Seguridad hayan sido leídas y entendidas. Las regulaciones requieren que todos los empleados reciban capacitación sobre las Hojas de datos de seguridad para todos los productos químicos con los que entran en contacto. El fabricante recomienda el uso de un respirador con suministro de aire cuando se expone a vapores o niebla de pulverización.

**Almacenamiento de Producto**

- Almacene los productos sin abrir o usados en contenedores cerrados aprobados con el etiquetado adecuado. Almacene en temperaturas moderadas. Un almacenamiento óptimo es aproximadamente de 70°F (21°C). Evite demasiadas fluctuaciones de temperatura. La temperatura óptima de almacenamiento es de aproximadamente 40°F - 95°F (5°C - 35°C).
- Consulte la hoja de datos técnicos sobre vida útil del producto Sikkens o la lista de precios actuales para obtener la información de vida útil más reciente.

**AkzoNobel Inc., North America****Dirección: 1845 Maxwell Street – Troy, MI USA****Teléfono: 800.618.1010****PARA USO PROFESIONAL CON EQUIPO ADECUADO DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**

**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 de o están autorizadas para AkzoNobel.

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