

# Autowave® MM Optima

Autowave MM Optima es un sistema exhaustivo de base color a base de agua de una sola aplicación conocido por sus excelentes propiedades de revestimiento. Facilita la aplicación de todas las capas de base color usando una técnica de húmedo sobre húmedo, sin tiempos de oreo entre capas, aumentando la eficiencia y productividad. Autowave Optima MM debe usarse junto con una capa transparente Sikkens específica para ofrecer protección contra el entorno.



### Consideraciones de seguridad

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



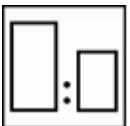
### Preparación de superficie

- Panel completo – Lijado en seco con P600
- Área de mezcla de colores – P600 sobre una almohadilla de interfaz y lijador D/A o elimine el brillo usando una almohadilla gris de lijado



### Mezcla - Preparación

- Agite con cuidado el tóner antes de verter cada color
- Los tóneres metálicos MM deben agitarse manualmente antes del primer uso
- Agite la fórmula completa de color antes de reducir



POR VOLUMEN  
STICK #14

**Mezcla**  
**100**  
**0 – 40\***

### Por volumen

Partes de Autowave Optima Color

Partes de Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)

\*Cuando utilice un tóner MM Z145, la relación de mezcla es de 100:10 (máximo) con WB Activator Plus

\*Cuando utilice un tóner MM W120 (blancos sólidos), la relación de mezcla es de 100:10, máximo.

\*Cuando se utiliza Optima WB Activator HT/LH en condiciones extremas, la proporción es de hasta 100:40.



### Preparación de pistola de pulverización - Gravedad compatible

- 1.2 – 1.3mm
- 1.4mm (Condiciones de alta temperatura / Baja humedad)

### Aplicación Presión de aire

- Consulte las especificaciones del fabricante.

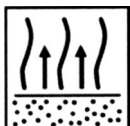


### Aplicación Colores sólidos

- 1 + ½ capas
- Sin tiempo de oreo entre capas

### Aplicación de Colores de Efecto

- 1 + ½ capas
- Sin tiempo de oreo entre capas

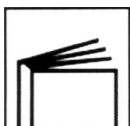


### Oreado entre capas a 70 °F (21 °C)

- No aplique tiempos de oreo entre capas

### Permite orear a 70°F (21°C) antes de la capa transparente

- Hasta que alcance un tono mate y se seque por completo



### Recubrir con

- Autoclear Superior 250 2 Pack
- Autoclear HS+ 2 Pack
- Autoclear Performance LV
- Autoclear PC
- Autoclear 2121 LV
- Autoclear Energy Select LV
- Autoclear 2.0
- Autoclear Mix & Matt
- Autoclear Mix & Matt 250
- Autoclear Xpress

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

## Descripción

Autowave MM Optima es un sistema exhaustivo de aplicación de base color a base de agua de una sola aplicación conocido por sus excelentes propiedades de revestimiento. Facilita la aplicación de todas las capas de base color usando una técnica de húmedo sobre húmedo, sin tiempos de oreo entre capas, aumentando la eficiencia y productividad. Autowave Optima MM debe usarse junto con una capa transparente Sikkens específica para ofrecer protección contra el entorno.

## Sustratos apropiados



- Acabados OEM existentes
- Acabados estables existentes
- Aparejos de imprimación y selladores Sikkens
- No aplique sobre lacas acrílicas termoplásticas
- No aplicar directamente sobre imprimaciones vinílicas que contengan ácido o pretratamientos

## Productos y aditivos

<b>Producto</b>	• Tóneres de Autowave Optima MM	– Por fórmula de color
<b>Endurecedores</b>	• Autowave Optima WB Hardener	– Artículo nº 605599
<b>Activadores</b>	• Autowave Optima WB Activator	– Artículo nº 605361
	• Autowave Optima WB Activator HT/LH	– Artículo nº 609413
	• Autowave Optima WB Activator Plus	– Artículo nº 605334
<b>Aditivos</b>	• Autowave Optima Blending Agent	– Artículo nº 605344

- SDS y TDS para productos disponibles en línea en - <https://my.anaac.net/>

## Materia prima básica



- Tóneres de Autowave Optima MM – Dispersión acrílica a base de agua

## Preparación del sustrato



### Limpieza previa

- Si es necesario, lave el área de reparación previamente con agua caliente y jabón. Enjuague completamente con agua limpia.
- Para las etapas iniciales de limpieza, se deben utilizar los limpiadores de superficies adecuados de la gama de productos de AkzoNobel (M600, Autoprep Ultraprep, Antistatic).

**Nota:** Para obtener información completa sobre la limpieza de superficies, consulte el Boletín de Servicio Técnico TSB AN23.01 Recomendaciones y mejores prácticas de limpieza de superficies de AkzoNobel en <https://my.anaac.net/>



### Preparación para el lijado

**Acabados existentes – Seco**

### Zona de reparación

- Etapa de lijado final – #P600

### Área de mezcla

- Lije con P1000 en una almohadilla de interfaz y lijadora D/A.

# Autowave® MM Optima

PARA USO PROFESIONAL CON EQUIPO ADECUADO DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE



### Acabados existentes - Húmedo

- Etapa de lijado final – #P1000
- Lije con una almohadilla gris y una pasta de lijado de calidad con agua.



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

- Limpie con M600 Surface Cleaner, Autoprep Ultraprep (Cumple con COV), Antistatic Surface Cleaner, según corresponda.
- Utilice el limpiador de superficies M200 o M25 para la limpieza final antes de realizar el acabado.

## Agitación del producto



### Preparación del color

- Revuelva la pintura en un agitador de pintura o vigorosamente a mano durante 45 segundos antes del primer uso.
- Para metálicos, perlados o efectos de tóner, también agite el color de mezcla antes del primer uso.
- Agite ligeramente el tóner de Autowave Optima antes de cada vertido.
- Una vez que se hayan mezclado todos los tóneres en la fórmula, agite la pintura antes de la reducción y luego agite nuevamente después de añadir Autowave Optima WB Activator.



## Mezcla de Fórmulas de Colores y Productos



### Fórmulas

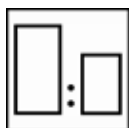
- Las fórmulas están disponibles para combinar con los colores OEM más populares. Están disponibles en MIXIT.
  - Siga la guía recomendada para capa de fondo/tonos en MIXIT.
  - Para mezclar fácilmente las fórmulas de color o productos, la mezcla final incluido el endurecimiento, la reducción e incorporación de aditivos se puede realizar a través del programa MIXIT.

### NOTA:

### Colores Personalizados Mezclados

- Los colores mezclados sin una fórmula o cuando se utiliza un tóner puro de Autowave Optima MM (excepto MM Z145) DEBEN mezclarse con MM C063 Converter siguiendo las instrucciones en Mezcla de colores personalizados en la sección Mezcla a continuación para mantener las propiedades adecuadas del sistema.

## Mezclado



POR VOLUMEN  
STICK #14

**Mezcla**  
**100**  
**0 – 40\***

### Mezcla estándar - Todas las fórmulas de color

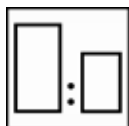
Partes de fórmula de color Autowave Optima (agitar para combinar)  
Partes de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)

\*La relación de mezcla con tóner MM W120 es de 100:10 con WB Activator/ WB Activator Plus

# Autowave® MM Optima

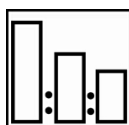
PARA USO PROFESIONAL CON EQUIPO ADECUADO DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- Optima WB Activator
  - Añada la cantidad requerida de WB Activator a la fórmula de color Autowave Optima en función de la humedad relativa, temperatura de aplicación, tamaño del trabajo y flujo de aire.
- Optima WB Activator HT/LH
  - Diseñado para condiciones de alta temperatura y baja humedad. También puede utilizarse para optimizar las propiedades de aplicación en condiciones menos extremas.
- Optima WB Activator Plus
  - Diseñado específicamente para tóner de Autowave Optima MM Z145 Deep Black para optimizar la viscosidad y las propiedades de aplicación.



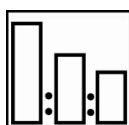
POR VOLUMEN

**Mezcla** **MM Z145 Mix**  
**100** Partes de tóner Autowave Optima MM Z145  
**0 – 10** Partes de Autowave Optima WB Activator Plus



POR VOLUMEN

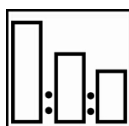
**Mezcla** **Mezcla de colores personalizados**  
**60** Partes de color personalizado Autowave Optima  
**40** Partes de tóner Autowave Optima MM C063 (agitar para combinar)  
**0 – 40** Partes de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)



POR VOLUMEN

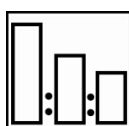
**Mezcla** **Mezcla de agente de desvanecidos**  
**70** Partes de Autowave Optima Blending Agent  
**30** Partes de tóner Autowave Optima MM C063  
**0 – 25** Partes de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)

Si se desea la robustez mejorada del sistema incluida la resistencia al astillado, adhesión y dureza del sistema, se puede mezclar la base color Autowave Optima con WB Hardener antes de la reducción.



POR VOLUMEN

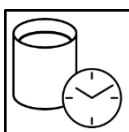
**Mezcla** **Mezcla Endurecida de Base Color**  
**100** Partes de fórmula de color Autowave Optima  
**5** Partes de Autowave Optima WB Hardener (agitar para combinar)  
**0 – 40** Partes de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)



POR VOLUMEN

**Mezcla** **Mezcla de color debajo del capó**  
**100** Partes de fórmula de color bajo el capó Autowave Optima  
**10** Partes de Autowave Optima WB Hardener (agitar para combinar)  
**0 – 40** Partes de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)

## Vida útil al mezclarse



<b>Mezclas de producto</b>	<b>a 70 °F (21 °C)</b>
• Colores de Autowave Optima (incluidos los metálicos M85/M88)	– 1 mes
• Colores de Autowave Optima con WB Hardener	– 1 hora
• Colores de Autowave Optima que contienen SE8NB y/o SE8ND	– 1 semana
• Colores metálicos de Autowave Optima que contienen C070, SE8NB y/o SE8ND	– 1 día

## Configuración de pistola de aplicación



Consulte las instrucciones del fabricante de la pistola de aplicación para obtener la información detallada de la pistola de aplicación.

Pistola de aplicación	Tobera	Notas
Alimentación por gravedad compatible	1.2 – 1.3 mm	Libras por pulgada cuadrada según el fabricante de la pistola de aplicación
Alimentación por gravedad compatible	1.4 mm	Aplicación en condiciones de alta temperatura / baja humedad
Coladores de Pintura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice coladores de pintura de 125 micras a base de agua adecuados</li> </ul>	

## Aplicación



### Aplicación: colores sólidos

- Primero, aplique una capa humedad de flujo uniforme (opacidad del 80%) con una distancia de aplicación de 6 a 8 pulgadas (15-20 cm).
- Inmediatamente después de la primera capa aplicando una capa intermedia (alcanzando la opacidad total) con una distancia de aplicación de 6 a 8 pulgadas (15-20 cm) desde la superficie del panel.



### Aplicación - Colores y efectos metálicos

- Primero, aplique una capa humedad de flujo uniforme (opacidad del 80%) con una distancia de aplicación de 6 a 8 pulgadas (15-20 cm).
- Inmediatamente después de la primera capa aplicando una capa intermedia (alcanzando la opacidad total) con una distancia de pistola de aplicación de 12 a 16 pulgadas (30-40 cm) desde la superficie del panel.



### Aplicación de Reparación de Manchas

Se debe utilizar una aplicación a "base húmeda" de capa previa usando Agente de Desvanecidos listo para aplicar (RTS) para reparaciones puntuales.

- Primero, aplique una capa completamente húmeda de Agente de Desvanecidos (RTS) sobre el área de mezcla.
- Inmediatamente después aplicando una capa intermedia (desvanecidos/atenuación) empleando una distancia aumentada en el Agente de Desvanecidos húmedo. Evite paradas en seco desvaneciendo el color y alejándose de los costados.
- A continuación, sobre el área de reparación, aplique una capa húmeda de flujo uniforme (80% de opacidad) con una distancia de aplicación de 6 a 8 pulgadas (15-20 cm) , seguida de una capa intermedia (alcanzando la opacidad total) con una distancia de pistola de aplicación aumentada de 12 a 16 pulgadas (30-40 cm) en el área de reparación.

**Nota:** En caso de desear transparencia de color aumentada, se puede añadir la "capa húmeda" del Agente de Desvanecidos al color mezclado antes de mezclar a una relación de 100 partes de color RTS con 30 partes de Agente de Desvanecidos RTS.

## Secado rápido



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

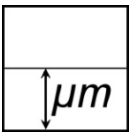
- No oree entre capas.

### Permita orear a 70°F (21°C) antes de la capa transparente

- Hasta que esté completamente mate y seco.

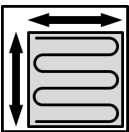
- El tiempo de oreo se ve influenciado por la temperatura ambiente, humedad, espesor aplicado y flujo de aire disponible.
  - El oreo se puede reducir a un mínimo utilizando sistemas de aceleración de aire a una distancia no inferior a los 3 pies (≈1 m) de la reparación.
  - También puede introducir calor. Al usar calor para el secado, permita que el objeto se enfríe a la temperatura de aplicación procediendo con la aplicación de color o capa transparente.
- El tiempo de oreo mínimo es de 24 horas a 70°F (21°C). En caso de exceder este tiempo, se debe lijar la base color y volver a aplicarse.

## Grosor de la película - Aplicación adecuada



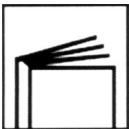
- 1 capa alcanzará un espesor de 0.3 – 0.8 milésimas (8 – 21 μm), en seco.
- El espesor máximo total es de 1.2 milésimas (30 μm).

## Rendimiento teórico



- Con la aplicación recomendada el uso de material teórico es de ≈256 pies<sup>2</sup>/galón (≈6.3 m<sup>2</sup>/litro) a un espesor de 1 milésima (25.4 μm) y 100% eficiencia de transferencia.
- La cobertura real depende de muchos factores. Estos podrían incluir la forma del objeto, suavidad de la superficie, técnica de aplicación entre otras variables.

## Recubrimiento



Después del tiempo de secado indicado, se puede recubrir Autowave Optima con los siguientes materiales:

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| • Autoclear Superior 250 2 Pack | • Autoclear Energy Select LV |
| • Autoclear HS+ 2 Pack          | • Autoclear 2.0              |
| • Autoclear Performance LV      | • Autoclear Mix & Matt       |
| • Autoclear PC                  | • Autoclear Mix & Matt 250   |
| • Autoclear 2121 LV             | • Autoclear Xpress           |

## Puntos de Atención



### Descabezado

- Permita que Autowave Optima se oree hasta que esté completamente mate y seco.
- Lije ligeramente la superficie de base color contaminada con un P1000, de preferencia un papel de lija seco suave.
- Retire minuciosamente cualquier residuo de polvo de lijado antes de reaplicar Autowave Optima usando la aplicación recomendada.

**Nota: No aplique múltiples capas ligeras. Esto ocasionará una superficie de base color gruesa.**



### Enmascaramiento de Dos-tonos

- Los colores Autowave pueden ser pegados (por ejemplo, dos tonos) después de alcanzar una tonalidad mate completa y estén secos.
- El aumento de la temperatura, especialmente en combinación con el movimiento del aire, mejora la capacidad de aplicar el enmascaramiento. En caso de utilizar calor, permita que el objeto se enfríe a temperatura ambiente antes de enmascarar.



### Capa previa negra

- En caso de requerirse una capa previa negra, como ocurre con colores de efecto especial, utilice MM Z145 negro profundo listo para aplicar.

## Limpieza del equipo



- Limpie el equipo y elimine los residuos siguiendo las regulaciones locales y federales.
- Limpie y enjuague bien la pistola de aplicación después de usarla con un chorro de agua o una botella rociadora.
- Termine la limpieza con el limpiador Autowave Gun Cleaner.
  - No use ningún diluyente convencional a menos que elimine depósitos secos de pintura a base de agua.
  - No remoje la pistola de aplicación durante períodos prolongados con Autowave Gun Cleaner o WB Activador.
- Como paso final, purifique la pistola de aplicación con Autowave WB Activador y séquelo.

## Información normativa/COV



### Producto

### COV libras por galón

### COV gramos por litro

- Autowave Optima (Listo para aplicar)
 

– <3.50	– <420
---------	--------
- 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 productos intactos o en uso con envases aprobados cerrados y etiquetado adecuadamente. Almacene en temperaturas moderadas entre 40°F - 95°F (5°C - 35°C). Evite demasiada fluctuación de temperatura. La temperatura óptima de almacenamiento es de aproximadamente 70°F (21°C).
- Consulte la TDS de descripción general de la vida útil del producto o la lista de precios actual para obtener la información más actualizada sobre la vida útil.



Norteamérica

# Autowave® MM Optima

PARA USO PROFESIONAL CON EQUIPO ADECUADO DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Hoja de Datos Técnicos

Base color

01/22/2026

Página 8 / 8

**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)