

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



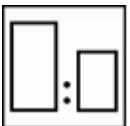
Preparación de superficie

- 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)

*Para fórmulas de color que contienen $\geq 80\%$ MM Z145, la relación de mezcla es 100:10 como máximo, utilizando WB Activator Plus.

*Para fórmulas de color blanco sólido, la relación mínima es 100:10.

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

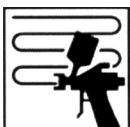


Preparación de pistola de pulverización - Gravedad compatible

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

Aplicación Presión de aire

- Consulte las especificaciones del fabricante.

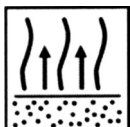


Aplicación Colores sólidos

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

Aplicación de Colores de Efecto

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

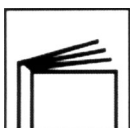


Oreado entre capas a 70 °F (21 °C)

- 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

- Transparentes VR Sikkens

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

Producto	• Tóneres de Autowave Optima MM	– Por fórmula de color
Endurecedores	• Autowave Optima WB Hardener	– Artículo nº 605599
Activadores	• Autowave Optima WB Activator	– Artículo nº 605361
	• Autowave Optima WB Activator HT/LH	– Artículo nº 609413
	• Autowave Optima WB Activator Plus	– Artículo nº 605334
Aditivos	• Autowave Optima Blending Agent	– Artículo nº 611348

- 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



Limpeza 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

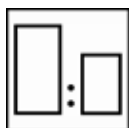
- Las fórmulas están disponibles para combinar con los colores OEM más populares. Están disponibles en MIXIT.
 - Siga la guía recomendada para capa de fondo/tonos en MIXIT.
 - Para mezclar fácilmente las fórmulas de color o productos, la mezcla final incluido el endurecimiento, la reducción e incorporación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

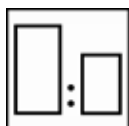
*Para fórmulas de color blanco sólido, la relación mínima es 100:10

Autowave® MM Optima

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

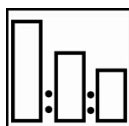
- Optima WB Activator
 - Añada la cantidad requerida de WB Activator a la fórmula de color Autowave Optima en función de la humedad relativa, temperatura de aplicación, tamaño del trabajo y flujo de aire.
- Optima WB Activator HT/LH
 - Diseñado para condiciones de alta temperatura y baja humedad. También 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.

Nota: Consulte la sección *Guía de clima* ubicada al final de esta TDS para obtener más información.



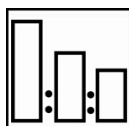
POR VOLUMEN

Mezcla **MM Z145 Mix**
100 Partes de tóner Autowave Optima MM Z145*
0 – 10 Partes de Autowave Optima WB Activator Plus
 *Fórmulas de color que contienen ≥80% MM Z145



POR VOLUMEN

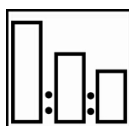
Mezcla **Mezcla de colores personalizados**
60 Partes de color personalizado Autowave Optima
40 Partes de tóner Autowave Optima MM C063 (agitar para combinar)
0 – 40 Partes de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)



POR VOLUMEN

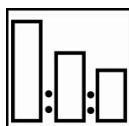
Mezcla **Mezcla de agente de desvanecidos**
70 Partes de Autowave Optima Blending Agent
30 Partes de tóner Autowave Optima MM C063
0 – 25 Partes de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agitar para combinar)

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)

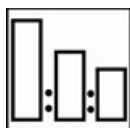
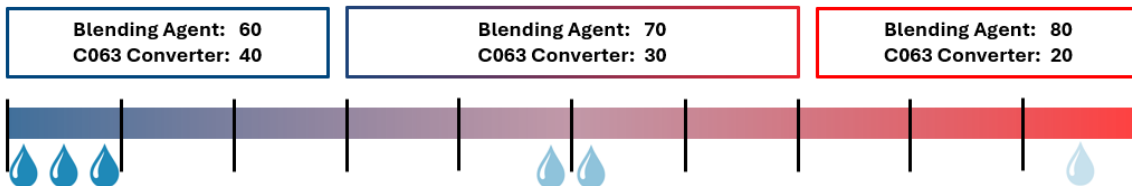
Mezcla – Blending Agent



Autowave Optima Blending Agent para el “wet bed” puede mezclarse en 3 relaciones diferentes. Seleccione la relación más adecuada según la temperatura y la humedad del ambiente de aplicación.

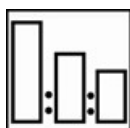
HUMID

DRY



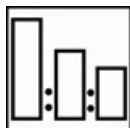
BY VOLUME

Mix 60 40 0 – 25 **Mezcla de Blending Agent – Alta humedad**
Partes de Autowave Optima Blending Agent
Partes de Autowave Optima MM C063 Converter
Partes de Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agite para mezclar)



BY VOLUME

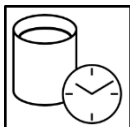
Mix 70 30 0 – 25 **Mezcla de Blending Agent – Estándar**
Partes de Autowave Optima Blending Agent
Partes de Autowave Optima MM C063 Converter
Partes de Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agite para mezclar)



BY VOLUME

Mix 80 20 0 – 25 **Mezcla de Blending Agent – Baja humedad**
Partes de Autowave Optima Blending Agent
Partes de Autowave Optima MM C063 Converter
Partes de Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (agite para mezclar)

Vida útil al mezclarse



Mezclas de producto **a 70 °F (21 °C)**

- Colores de Autowave Optima (incluidos los metálicos M85/M88) – 1 mes
- Colores de Autowave Optima con WB Hardener – 1 hora

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"> • Utilice coladores de pintura de 125 micras a base de agua adecuados 	

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 8 a 12 pulgadas (20-30 cm) desde la superficie del panel.



Aplicación – Acabados tricapa

- Al reparar un acabado tricapa, asegúrese de que el color de la capa 1 tenga una transición visual uniforme antes de aplicar la capa 2
- Permita que la capa 1 evapore completamente antes de aplicar el wet bed de Blending Agent listo para aplicar (para reparaciones puntuales) y el color de la capa 2
- En muchos casos, la aplicación del color de la capa 2 se beneficiará de una boquilla de fluido más grande en la pistola de aplicación (1.3-1.4 mm) y, en condiciones de alta temperatura / baja humedad, de una boquilla de fluido (1.4)

Nota: Para obtener información detallada sobre la aplicación tricapa, consulte la TDS Autowave Optima 3-Stage Application and Repair en <https://my.anaac.net/>.



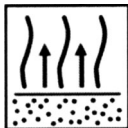
Aplicación de Reparación de Manchas

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



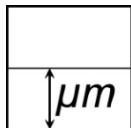
Oreado entre capas a 70 °F (21 °C)

- No oree entre capas.
- 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.

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

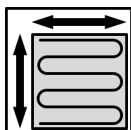
- Hasta que esté completamente mate y seco.

Grosor de la película - Aplicación adecuada



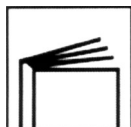
- 1 capa alcanzará un espesor de 0.3 – 0.8 milésimas (8 – 21 μm), en seco.
- El espesor máximo total es de 1.2 milésimas (30 μm).

Rendimiento teórico



- Con la aplicación recomendada el uso de material teórico es de ≈256 pies²/galón (≈6.3 m²/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:

- Transparentes VR Sikkens

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.

Guía de clima

Humedad relativa de la cabina de aplicación

	0%	20%	40%	60%	80%	100%
100+°F (40°C)	30-40	30-40	30	20	10	0-10
95°F (~35°C)	30-40	30	20	20	10	0-10
90°F (~30°C)	30	20	20	10	10	0-10
80°F (~25°C)	20	20	20	10	0-10	0-10
70°F (~20°C)	20	10	10	10	0-10	0-10

Los porcentajes de reducción están destinados a servir como guía utilizando la temperatura de la cabina de aplicación y la humedad relativa (HR%).

La proporción de cada WB Activator puede ajustarse entre 0-40% según las condiciones climáticas de la cabina de aplicación.

WB Activator: Para uso en condiciones entre 70-80 °F (~20-25 °C) y más de 40% HR

WB Activator HT/LH: Para uso en condiciones de alta temperatura / baja humedad, así como en condiciones estándar.

WB Activator Plus: Para uso con fórmulas de color que contienen ≥80% MM Z145.

*Consulte la TDS para obtener información adicional.

AkzoNobel Inc., North America

Dirección: 1845 Maxwell Street – Troy, MI USA

Teléfono: 888-492-0415

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