

Autowave® MM Optima

Autowave MM Optima est un système complet et polyvalent de couche de base à base d'eau, reconnu pour son excellent pouvoir couvrant. Il permet l'application de toutes les couches de base en technique mouillé sur mouillé, sans temps d'évaporation entre les couches, ce qui améliore l'efficacité et la productivité du processus d'application. Autowave MM Optima doit être utilisé avec un vernis Sikkens spécifié afin d'assurer une protection optimale contre les agressions extérieures.



Considérations liées à la sécurité

- Utiliser une protection personnelle appropriée
- Lors d'une exposition à des peintures ou solvants, AkzoNobel recommande l'utilisation d'une alimentation d'air frais/respirateur



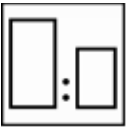
Préparation de la surface

- Panneau complet – Poncer avec du P600, laisser sécher
- Zone de mélange de couleurs – Poncer avec du P1000 sur un tampon interface et une ponceuse orbitale double action (D/A), ou dépolir à l'aide d'un tampon de frottage gris.



Mélange - Préparation

- Secouer doucement la base à mélanger avant chaque versement de couleur
- Les bases à mélanger métalliques MM doivent être mélangés à la main avant la première utilisation
- Mélanger la couleur de la formule complétée avant de la réduire



PAR VOLUME
RÉGLLETTE #14

Mélanger
100
0 – 40*

Par volume

parties de couleur Autowave Optima
partie(s) Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (mélanger pour combiner)

*Lors de l'utilisation de la base à mélanger MM Z145, le rapport de mélange est de 100:10, maximum.

*Lors de l'utilisation de la base à mélanger MM W120 (blancs unis), le rapport de mélange est de 100:10, minimum.

*Lors de l'utilisation de Optima WB Activator HT/LH dans des conditions extrêmes, le rapport peut atteindre 100:40.



Paramétrage du pistolet de peinture – Application de la pression d'air gravité conforme

- 1,2 – 1,3 mm
- 1,4 mm (conditions de haute température / faible humidité)
- Consulter les spécifications du fabricant

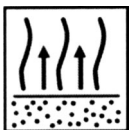


Application couleurs unies

- 1 + ½ couches
- Aucun temps d'évaporation entre les couches

Application couleurs d'effet

- 1 + ½ couches
- Aucun temps d'évaporation entre les couches

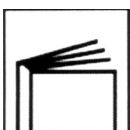


Évaporer entre les couches à 70 °F (21 °C)

- Ne pas laisser évaporer entre les couches

Flash à 70 °F (21 °C) avant l'application du vernis.

- Jusqu'à ce que ce soit complètement mat et sec



Recouvrement avec

- 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

Lire la FDT complète et la Fiche technique santé-sécurité (FTSS) du produit pour de l'information détaillée sur le produit.

Description

Autowave MM Optima est un système complet et polyvalent de couche de base à base d'eau, reconnu pour ses excellentes propriétés de couverture. Il facilite l'application de toutes les couches de base en utilisant une technique « mouillé sur mouillé », sans temps d'évaporation entre les couches, ce qui améliore l'efficacité et la productivité. Autowave Optima MM doit être utilisé avec un vernis Sikkens spécifié afin de fournir une protection contre les agressions extérieures.

Substrats appropriés



- Finis OEM existants
- Finitions existantes stables
- Apprêts surfaçants et scellants Sikkens
- Ne pas appliquer sur des vernis acryliques thermoplastiques
- Ne pas appliquer directement sur des apprêts réactifs ou des prétraitements contenant de l'acide

Produits et additifs

Produit	• Bases à mélanger Autowave Optima MM	– Par formule de couleur
Durcisseurs	• Autowave Optima WB Hardener	– Article no. 605599
Activateurs	• Autowave Optima WB Activator	– Article no. 605361
	• Autowave Optima WB Activator HT/LH	– Article no. 609413
	• Autowave Optima WB Activator Plus	– Article no. 605334
Additifs	• Autowave Optima Blending Agent	– Article no. 605344

○ Les FTSS et FDT pour les produits sont disponibles en ligne – <https://my.anaac.net/>

Matières premières de base



- Bases à mélanger Autowave Optima MM – Dispersion acrylique à base d'eau

Préparation du substrat



Pré-nettoyage




- Si nécessaire pré-laver la réparation avec de l'eau chaude et du savon. Rincer complètement avec de l'eau propre.
- Pour les premières étapes de nettoyage, il convient d'utiliser les nettoyants de surface appropriés de la gamme AkzoNobel (M600, Autoprep Ultraprep, Antistatic).

Remarque : Pour obtenir des informations complètes sur le nettoyage des surfaces, veuillez consulter le bulletin de service technique TSB AN23.01 « Recommandations et bonnes pratiques d'AkzoNobel en matière de nettoyage des surfaces » à l'adresse suivante : <https://my.anaac.net/>


Préparation du ponçage

Zone de retouche


Zone de fusionnement

	<p>Finis existants – Laisser sécher</p>	<ul style="list-style-type: none"> Étape finale de ponçage – P600 	<ul style="list-style-type: none"> Poncer avec P1000 sur un tampon interface et une ponceuse D/A.
	<p>Finis existants – Mouillé</p>	<ul style="list-style-type: none"> Étape finale de ponçage – P1000 	<ul style="list-style-type: none"> Poncer à l'aide d'un tampon de frottage gris et d'une pâte à récurer de qualité avec de l'eau.
	<p>Nettoyage de la surface - Avant l'application de la peinture</p> <ul style="list-style-type: none"> Nettoyer avec le M600 Surface Cleaner, Autoprep Ultraprep (conforme aux « VOC »), ou Antistatic Surface Cleaner, selon le cas. Utilisez le nettoyant de surface M200 ou M25 Surface Cleaner pour un nettoyage final avant la finition. 		

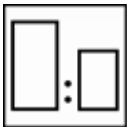
Agitation du produit

	<p>Préparation de la couleur</p>	<ul style="list-style-type: none"> Agiter la peinture sur un agitateur à peinture ou vigoureusement à la main pendant 45 secondes avant la première utilisation. Pour les toners métallisés, nacrés ou à effet, remuer aussi la couleur à mélanger avant la première utilisation. Secouer doucement la base à mélanger Autowave Optima avant chaque versement. Une fois que toutes les bases à mélanger d'une formule ont été combinées, mélanger la peinture avant la réduction, puis remuer de nouveau après l'ajout de l'activateur Autowave Optima WB.
---	---	--

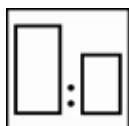
Mélange de couleurs Formules et Produits

	<p>Formules</p>	<ul style="list-style-type: none"> Des formules sont offertes pour correspondre aux couleurs OEM les plus populaires. Celles-ci sont disponibles dans MIXIT. <ul style="list-style-type: none"> Suivre les recommandations de couleur/nuance de sous-couche fournies dans MIXIT. Pour faciliter le mélange des formules de couleur ou des produits, le mélange final, y compris l'ajout de durcisseur, la réduction et l'ajout d'additifs, peut être effectué via le programme MIXIT. 	
<p>Remarque :</p>		<p>Mélange de couleurs personnalisé</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les couleurs mélangées sans formule ou lors de l'utilisation d'une base à mélanger Autowave Optima MM pure (sauf MM Z145) DOIVENT être mélangées avec le convertisseur MM C063, conformément au mélange de couleur personnalisé indiqué dans la section de mélange ci-dessous, afin de maintenir les propriétés appropriées du système.

Mélange

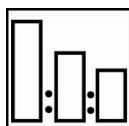
	<p>Mélanger 100 0 – 40*</p>	<p>Mélange standard – Toutes les formules de couleur Composants de la formule de couleur Autowave Optima (mélanger pour combiner) Composants de Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH.</p>
<p>PAR VOLUME</p>		<p>*Les couleurs avec la base à mélanger MM W120 ont un rapport de mélange minimum de 100:10 avec l'activateur WB / activateur WB Plus.</p>

- RÉGLETTES #14**
- Optima WB Activator
 - Ajouter la quantité requise d'activateur WB à la formule de couleur Autowave Optima en fonction de l'humidité relative, de la température d'application, de l'étendue du travail et du flux d'air.
 - Optima WB Activator HT/LH
 - Conçu pour les conditions de haute température et de faible humidité. Peut également être utilisé pour optimiser les propriétés d'application dans des conditions moins extrêmes.
 - Optima WB Activator Plus
 - Conçu spécifiquement pour la base à mélanger Autowave Optima MM Z145 noir profond afin d'optimiser la viscosité et les propriétés d'application.



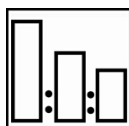
PAR VOLUME

Mélanger	Mélange MM Z145
100	parties de base à mélanger Autowave Optima MM Z145
0 – 10	partie(s) Autowave Optima WB Activator Plus



PAR VOLUME

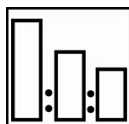
Mélanger	Mélange de couleur personnalisé
60	parties de couleur personnalisée Autowave Optima
40	parties de base à mélanger Autowave Optima MM C063 (mélanger pour combiner)
0 – 40	partie(s) Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (mélanger pour combiner)



PAR VOLUME

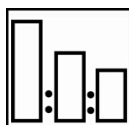
Mélanger	Mélange Blending Agent
70	parties Autowave Optima Blending Agent
30	parties de base à mélanger Autowave Optima MM C063
0 – 25	partie(s) Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (mélanger pour combiner)

Si une meilleure robustesse du système, y compris une résistance aux éclats de pierre, une adhésion et une dureté du système, est souhaitée, la couche de base Autowave Optima peut être mélangée avec le durcisseur WB avant la réduction.



PAR VOLUME

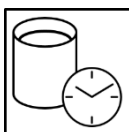
Mélanger	Mélange de teintes de base durcies
100	parties de la formule de couleur Autowave Optima
5	parties Autowave Optima WB Hardener (mélanger pour combiner)
0 – 40	partie(s) Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (mélanger pour combiner)



PAR VOLUME

Mélanger	Mélange de couleur pour le dessous du capot
100	parties de la formule de couleur pour le dessous du capot Autowave Optima
10	parties Autowave Optima WB Hardener (mélanger pour combiner)
0 – 40	partie(s) Autowave Optima WB Activator / WB Activator HT/LH (mélanger pour combiner)

Durée de vie en pot lorsque mélangé



Mélanges de produits	à 21 °C (70 °F)
• Couleurs Autowave Optima (y compris les couleurs métalliques M85/M88)	– 1 mois
• Couleurs Autowave Optima avec durcisseur WB	– 1 heure
• Couleurs Autowave Optima contenant du SE8NB et/ou SE8ND	– 1 semaine
• Couleurs métalliques Autowave Optima contenant du C070, SE8NB et/ou SE8ND	– 1 jour

Installation du pistolet de pulvérisation



Consulter les instructions du fabricant du pistolet à peinture afin d'obtenir des informations détaillées sur le pistolet.

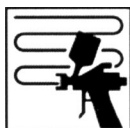
Pistolet de pulvérisation	Buse	Remarques
Alimentation par gravité conforme	1,2 – 1,3 mm	Psi selon le fabricant du pistolet de pulvérisation
Alimentation par gravité conforme	1,4 mm	Application dans des conditions de haute température / faible humidité
Filtres à peinture	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser des filtres à peinture 125 microns adaptés aux produits à base d'eau. 	

Application



Application – Couleurs unies

- Tout d'abord, appliquer une couche humide uniforme (opacité de 80 %) avec une distance d'application de 15 à 20 cm (6 à 8 po).
- Suivre immédiatement la première couche en appliquant une couche intermédiaire (atteignant une opacité complète) avec une distance d'application de 15 à 20 cm (6 à 8 po) par rapport à la surface du panneau.



Application – Couleurs métalliques et à effets

- Tout d'abord, appliquer une couche humide uniforme (opacité de 80 %) avec une distance d'application de 15 à 20 cm (6 à 8 po).
- Suivre immédiatement la première couche en appliquant une couche intermédiaire (atteignant une opacité complète) avec une distance accrue du pistolet à peinture de 30 à 40 cm (12 à 16 po) par rapport à la surface du panneau.



Application Retouche

Une application de pré-couche « mouillée » utilisant l'agent de fusion mélangé prêt à pulvériser (PAP) doit être utilisée pour les réparations localisées.

- Tout d'abord, appliquer une couche complètement humide de l'agent de fusion (PAP) sur la zone de fusion.
- Suivre immédiatement en appliquant une couche intermédiaire (de fusion/estompage) en augmentant la distance dans l'agent de fusion humide. Éviter les arrêts brusques en estompant la couleur et en la fondant sur les côtés.
- Ensuite, sur la zone réparée, appliquer une couche humide uniforme (opacité de 80 %) avec une distance d'application de 15 à 20 cm (6 à 8 po), suivie d'une couche intermédiaire (atteignant une opacité complète) avec une distance accrue du pistolet à peinture de 30 à 40 cm (12 à 16 po) sur la zone réparée.

Remarque : si une transparence accrue de la couleur est souhaitée, l'agent de fusion « mouillé » peut être ajouté à la couleur mélangée avant la fusion, dans un rapport de 100 parties de couleur PAP pour 30 parties d'agent de fusion PAP.

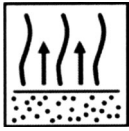
Séchage-éclair

Évaporer entre les couches à 21 °C (70 °F)

- Ne pas laisser évaporer entre les couches.

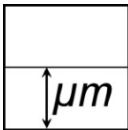
Flash à 21 °C (70 °F) avant l'application du vernis.

- Jusqu'à ce que ce soit complètement mat et sec.



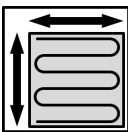
- Le temps d'évaporation est influencé par la température ambiante, l'humidité, l'épaisseur appliquée et le flux d'air disponible.
 - Le temps d'évaporation peut être réduit au minimum en utilisant des systèmes d'accélération de l'air à une distance d'au moins ≈1 m (3 pi) de la réparation.
 - L'introduction de chaleur est également une option. Lorsque de la chaleur est utilisée pour le séchage, laisser l'objet refroidir jusqu'à la température d'application avant de procéder à l'application de la couleur ou du vernis.
- Le temps d'évaporation maximum est de 24 heures à 21°C (70°F). Si ce délai est dépassé, la couche de base doit être abrasée et réappliquée.

Épaisseur du film - En utilisant une application appropriée



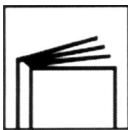
- Une couche atteindra une épaisseur de 0,3 à 0,8 mil (8 à 21 μm), à sec.
- L'épaisseur totale maximale est de 1,2 mil (30 μm).

Couverture théorique



- Avec l'application recommandée, l'utilisation théorique du matériau est d'environ ≈ 6,3 m²/litre (256 pi²/gallon) à une épaisseur de 1 mil (25,4 μm) et une efficacité de transfert de 100 %.
- La couverture réelle dépend de nombreux facteurs. Ceux-ci peuvent inclure la forme de l'objet, la douceur de la surface, la technique d'application, parmi d'autres variables.

Recouvrement



Après le temps de séchage indiqué, Autowave Optima peut être recouvert avec les matériaux suivants :

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| • 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 |

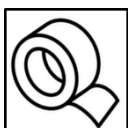
Attentions particulières



Ponçage fin

- Laisser Autowave Optima s'évaporer jusqu'à ce qu'il soit complètement mat et sec.
- Poncer légèrement la surface de la couche de base contaminée avec un P1000, de préférence avec un papier de ponçage sec à dos souple.
- Enlever soigneusement toute poussière de ponçage avant de réappliquer Autowave Optima en suivant l'application recommandée.

Remarque : ne pas appliquer plusieurs couches légères. Cela entraînera une surface de couche de base rugueuse.



Masquage deux tons

- Les couleurs Autowave Optima peuvent être recouvertes de ruban (c'est-à-dire pour créer deux couleurs) après être complètement mates et sèches.
- L'augmentation de la température, surtout en combinaison avec le mouvement de l'air, améliore la capacité à appliquer le masquage. Si de la chaleur est utilisée, laisser l'objet refroidir à température ambiante avant de procéder au masquage.



Pré-couche noire

- En cas de besoin d'une pré-couche noire, comme pour les couleurs à effets spéciaux, utiliser le MM Z145 noir profond prêt à pulvériser.

Nettoyage de l'équipement



- Nettoyer l'équipement et jeter les déchets selon les réglementations locales et fédérales.
- Nettoyer et rincer complètement le pistolet de pulvérisation à l'eau après l'utilisation, en utilisant une gourde ou un flacon pulvérisateur.
- Finir le nettoyage avec le nettoyant pour pistolet pulvérisateur Autowave.
 - Ne pas utiliser de diluant conventionnel sauf si les dépôts de peinture à base d'eau séchés sont retirés.
 - Ne pas faire tremper le pistolet pulvérisateur pour de longues périodes avec le nettoyant pour pistolet Autowave ou l'activateur WB.
- Purger le pistolet pulvérisateur avec l'activateur Autowave WB, puis le sécher à l'air chaud.

Information COV/Réglementaire



Produit

Livres COV par gallon

Grammes COV par litre

- | | | |
|---------------------------------------|---------|--------|
| • Autowave Optima (prêt à pulvériser) | – <3,50 | – <420 |
|---------------------------------------|---------|--------|
- Ne pas manipuler jusqu'à ce que les Fiches techniques de santé-sécurité aient été lues et comprises. Les réglementations exigent que tous les employés soient formés sur les Fiches techniques santé-sécurité pour tous les produits chimiques avec lesquels ils entrent en contact. Le fabricant recommande l'utilisation d'un respirateur à adduction d'air lorsqu'exposé à des vapeurs ou du brouillard de vaporisation.

Entreposage du produit



- Conserver les produits non ouverts ou utilisés dans des contenants fermés, approuvés, et avec le bon étiquetage. Entreposer dans des températures modérées entre 5 °C – 35 °C (40 °F – 95 °F). Éviter trop de fluctuations de température. La température d'entreposage optimale est environ 21 °C (70 °F).
- Se reporter à la fiche technique de présentation de la durée de conservation du produit ou à la liste de prix actuelle pour obtenir les informations les plus récentes sur la durée de conservation.



Amérique du Nord

Autowave® MM Optima

POUR UN USAGE PROFESSIONNEL AVEC UN ÉQUIPEMENT DE SANTÉ ET SÉCURITÉ APPROPRIÉ

Fiche de données techniques

Teintes de base

22/01/2026

Page 8 / 8

AkzoNobel Inc., North America
Address: 1845 Maxwell Street – Troy, MI USA
Téléphone : 800-618-1010

POUR UN USAGE PROFESSIONNEL AVEC UN ÉQUIPEMENT DE SANTÉ ET SÉCURITÉ APPROPRIÉ

REMARQUE IMPORTANTE : L'information dans cette fiche ne vise pas à être exhaustive et est basée sur l'état actuel de notre connaissance et sur les lois courantes : toute personne qui utilise le produit à des fins autres que ce qui est spécifié dans la fiche technique sans avoir d'abord obtenu une confirmation écrite de nous en ce qui a trait à l'adaptation du produit pour les fins prévues le fait à son propre risque. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les démarches nécessaires pour satisfaire les demandes établies dans les règlements locaux et la législation. Toujours lire la Fiche technique santé-sécurité et la Fiche technique pour ce produit si disponible. Tous les avis que nous donnons ou tout énoncé fait au sujet du produit par nous (que ce soit dans cette fiche ou autrement) sont exacts au meilleur de notre connaissance mais nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ou la condition du substrat ou les différents facteurs affectant l'utilisation et l'application du produit. Donc, à moins que nous n'acceptons autrement par écrit, nous n'acceptons aucune responsabilité quelle qu'elle soit pour la performance du produit ou la perte ou dommage résultant de l'utilisation du produit. Tous les produits fournis et les avis techniques donnés sont sujets à nos conditions standards de vente. Vous devriez demander une copie de ce document et le réviser minutieusement. L'information contenue dans cette fiche est sujette à des modifications de temps en temps à la lumière de notre expérience et de notre politique de développement continu. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que cette fiche soit courante avant d'utiliser le produit.

Les marques des produits qui figurent dans cette fiche de données sont des marques de commerce ou sont sous licence d'Akzo Nobel.

Siège social

AkzoNobel Car Refinishes B.V., PO Box 3, 2170 BA Sassenheim, The Netherlands. www.sikkenscr.com