

# Autowave<sup>®</sup> MM 2.0

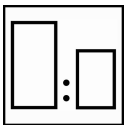
**ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

## Περιγραφή

Τα υδατοδιαλυτά χρώματα διπλής επίστρωσης Autowave MM 2.0 παρέχουν εξαιρετική κάλυψη, έλεγχο του μεταλλικού εφέ και εξαιρετικές ιδιότητες ψεκασμού όταν χρησιμοποιούνται για την απομίμηση εργοστασιακών μεταλλικών και μη αποχρώσεων καθώς και αποχρώσεων πέρλας. Το Autowave MM 2.0 πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με συγκεκριμένα βερνίκια Sikkens που θα προσφέρουν προστασία από το περιβάλλον. Το Autowave MM 2.0 είναι η καλύτερη δυνατή επιλογή όταν πρέπει να επιτευχθεί το κατά το δυνατό καλύτερο ταίριασμα αποχρώσεων.



Ανακινήστε ελαφρά το δοχείο του Autowave MM 2.0 πριν το χρησιμοποιήσετε



**100** Autowave MM 2.0  
**10-50** Activator WB



Χρησιμοποιήστε τη μεζούρα μέτρησης της Sikkens

**14** ΜΠΛε



**Ρύθμιση πιστολιού:**

1,3 mm

**Πίεση ψεκασμού:**

1,7-2,2 bar στην είσοδο αέρα  
Πιστόλι HVLP, το πολύ 0,6-0,7 bar στην κεφαλή του πιστολιού

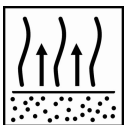


**Εφαρμογή μεταλλικών αποχρώσεων:**

2 x 1 επίστρωση και στη συνέχεια ένα αχνιστό χέρι

**Εφαρμογή μη μεταλλικών αποχρώσεων:**

2 x 1 επίστρωση



**Μεταξύ των επιστρώσεων:**

Μέχρι να γίνει εντελώς ματ και στεγνό

**Πριν την εφαρμογή του βερνικιού:**

Μέχρι να γίνει εντελώς ματ και στεγνό



**Εφαρμογή βερνικιού**

Δείτε το Δελτίο Τεχνικών Πληροφοριών για το βερνίκι



Να χρησιμοποιείτε κατάλληλες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές  
Η AkzoNobel Car Refinishes συνιστά τη χρήση αναπνευστήρα με παροχή καθαρού αέρα.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το προϊόν, διαβάστε ολόκληρο το Δελτίο Τεχνικών Πληροφοριών.

# Autowave<sup>®</sup> MM 2.0

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

## Περιγραφή

Τα υδατοδιαλυτά χρώματα διπλής επίστρωσης Autowave MM 2.0 παρέχουν εξαιρετική κάλυψη, έλεγχο του μεταλλικού εφέ και εξαιρετικές ιδιότητες ψεκάσμου όταν χρησιμοποιούνται για την απομίμηση εργοστασιακών μεταλλικών και μη αποχρώσεων καθώς και αποχρώσεων πέρλας. Το Autowave MM 2.0 πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με συγκεκριμένα βερνίκια Sikkens που θα προσφέρουν προστασία από το περιβάλλον. Το Autowave MM 2.0 είναι η καλύτερη δυνατή επιλογή όταν πρέπει να επιτευχθεί το κατά το δυνατό καλύτερο ταίριασμα αποχρώσεων.

## Κατάλληλα υποστρώματα

Όλα τα υπάρχοντα εργοστασιακά χρώματα.

Όλα τα διαθέσιμα προπαρασκευαστικά προϊόντα Sikkens, εκτός των ασαριών φωσφάτωσης.

### Σημείωση:

Όλα τα χρώματα Autowave SEC με εξαίρεση το SEC2322 πρέπει να εφαρμόζονται σε Colorbuild Plus Black, Autowave MM 2.0 MM 400 μαύρο ή εντελώς στεγνά και τριμμένα μαύρα χρώματα μονής επίστρωσης.

Το Autowave SEC2322 (NISAV2) πρέπει να εφαρμόζεται σε NIS1052.

## Προϊόντα και πρόσθετα

**Προϊόν:** Χρώματα Autowave MM 2.0 (χρώματα μίξης)  
Χρώματα Autowave RM SEC

**Ενεργοποιητές:** Activator WB  
Activator WB HT/LH

**Πρόσθετα:** Autowave Separator  
Autowave Guncleaner  
Autowave 2.0 Hardener (βλ. Επίσης ΔΕ.ΤΕ.Π. S5.01.02)

*Δεν χρειάζεται πλαστικοποιητής για εφαρμογή σε πλαστικά μέρη του αυτοκινήτου.*

## Βασικές πρώτες ύλες

Υδατικό ακρυλικό διάλυμα

## Προετοιμασία επιφάνειας



Τελικό στάδιο τριψίματος, P500

- Τα αρχικά τριψίματα μπορούν να γίνουν με γυαλόχαρτα χονδρότερου κόκκου, P360 - P400
- Καθ' όλη τη διαδικασία τριψίματος, το βήμα αύξησης του κόκκου του γυαλόχαρτου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 100.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με την προετοιμασία των επιφανειών, δείτε το Δελτίο Τεχνικών Πληροφοριών S8.06.02



Τελικό στάδιο τριψίματος, P1000

- Τα αρχικά τριψίματα μπορούν να γίνουν με γυαλόχαρτα χονδρότερου κόκκου, P600 – P800
- Καθ' όλη τη διαδικασία τριψίματος, το βήμα αύξησης του κόκκου του γυαλόχαρτου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 200.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με την προετοιμασία των επιφανειών, δείτε το Δελτίο Τεχνικών Πληροφοριών S8.06.02



Καθαρισμός επιφάνειας: Πριν την εφαρμογή του χρώματος διπλής επίστρωσης, αφαιρέστε τυχόν βρωμιές από την επιφάνεια, χρησιμοποιώντας κατάλληλο καθαριστικό επιφανειών.

# Autowave<sup>®</sup> MM 2.0

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

## Ανάμιξη



Ανακινήστε ελαφρά το δοχείο Autowave MM 2.0 αρκετές φορές πριν το χρησιμοποιήσετε για να επιτύχετε το καλύτερο δυνατό ιξώδες των χρωμάτων μίξης (MM) πριν την ανάμιξή τους. Τα μεταλλικά χρώματα μίξης της σειράς Autowave MM 800 πρέπει να αναδευτούν πολύ καλά πριν χρησιμοποιηθούν για πρώτη φορά. Όλες τις επόμενες φορές, θα πρέπει να ανακινείτε ελαφρά το δοχείο τους, όπως προτείνεται και για όλα τα υπόλοιπα χρώματα μίξης.



Όλα τα χρώματα μίξης Autowave MM 2.0 πρέπει να αναδευτούν πολύ καλά αμέσως μετά την ανάμιξη των συστατικών κάθε συνταγής.

### Τυπικές κλιματικές συνθήκες:

Προσθέστε 10-20 μέρη Activator WB σε όλες τις αποχρώσεις Autowave MM 2.0.  
Προσθέστε 20-30 μέρη Activator WB στις αποχρώσεις Autowave MM 2.0 που είναι πιο ευαίσθητες σε «σύννεφα»/ ποικιλοχρωμία ή πιο δύσκολες στο σβήσιμο.

### Οριακές κλιματικές συνθήκες:

Σχετική υγρασία	Τύπος απόχρωσης	Θερμοκρασία	
		<35°C	>35°C
>70%	Μεταλλική / πέρλας	10-20	10-20
	Μη μεταλλική	5-10	5-10
<20%	Μεταλλική / πέρλας	10-30	10-30
	Μη μεταλλική	10-20	10-20
<10%	Μεταλλική / πέρλας	10-30	40-50
	Μη μεταλλική	10-20	10-20

Για ανάμιξη ακριβείας, να χρησιμοποιείτε πάντα τη μεζούρα μέτρησης με αρ.14 (μπλε) ή να κάνετε την ανάμιξη πάνω στη ζυγαριά χρησιμοποιώντας το Mixit Pro.

### Ανάμιξη χρωμάτων χωρίς συνταγή:

Εάν μια μεταλλική απόχρωση Autowave MM 2.0 δημιουργείται χωρίς τη χρήση συνταγής, αναμίξτε 60 μέρη χρώματος μίξης MM800 με 40 μέρη MM600.

### Αραίωση ενός μίγματος (προαιρετικά)

Σε περιπτώσεις που θέλετε να αραιώσετε το μίγμα σας ώστε να μειωθεί η καλυπτικότητα του, για να σας βοηθήσει σε σβήσιμα, προσθέστε MM 666 στο μίγμα σας.

## Σημαντικά σημεία

### Φιλτράρισμα:

Για το καλύτερο δυνατό φιλτράρισμα, να χρησιμοποιείτε φίλτρα που είναι κατάλληλα για υδατοδιαλυτές βαφές, μεγέθους: 125 μm.

### Εφαρμογή:

Αν πρέπει να περαστεί πρώτα μια προκαταρκτική επίστρωση μαύρου χρώματος, π.χ. χρώματα ειδικών εφέ, χρησιμοποιήστε το βαθύ μαύρο MM400 έτοιμο για ψεκάσμο (RTS).

### Διαλύτες:

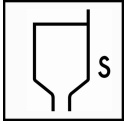
Αποφύγετε την επαφή μεταξύ των υδατοδιαλυτών προϊόντων και οποιουδήποτε διαλύτη.



# Autowave<sup>®</sup> MM 2.0

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

## Ιξώδες ψεκασμού



20-30 sec. DIN cup 4 στους 20°C.

## Ρύθμιση πιστολιού / πίεση ψεκασμού

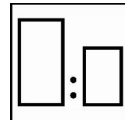


**Πιστόλι**  
Επάνω δοχείο

**Ρύθμιση μπεκ**  
1,3 mm

**Πίεση ψεκασμού**  
1,7-2,2 bar στην είσοδο αέρα του πιστολιού  
HVLP το πολύ 0,6-0,7 bar στην κεφαλή του πιστολιού

## Διάρκεια ζωής μίγματος



Όλα τα αναμεμιγμένα χρώματα Autowave MM 2.0: 3 μήνες στους 20°C.

## Διαδικασία εφαρμογής

### Μη μεταλλικές αποχρώσεις

Εφαρμόστε 2 μονές επιστρώσεις ή μέχρι να επιτύχετε πλήρη κάλυψη. Αφήστε χρόνο εξαέρωσης μεταξύ των επιστρώσεων, αυξάνοντας την ταχύτητα του αέρα και/ή με θερμότητα μέχρι το χρώμα διπλής επίστρωσης να στεγνώσει εντελώς και να ματάρει. Αν χρειάζεται, αφήστε την επιφάνεια να κρυώσει.

*Εάν το Autowave MM 245 χρησιμοποιείται ως καθαρό χρώμα, μπορεί να εφαρμοσθεί σε 2 μονά χέρια με εξαέρωση μεταξύ τους καθώς και σε 2 ελαφρώς υγρές επιστρώσεις υγρό σε υγρό.*

*Σε στέγνωμα με υποβοήθηση αέρα, διατηρήστε ελάχιστη απόσταση 1 μέτρου.*

### Μεταλλικές αποχρώσεις ή αποχρώσεις πέρλας ή SEC

Εφαρμόστε μια λεία υγρή επίστρωση. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια επίστρωση μέτριας κάλυψης. Αφήστε χρόνο εξαέρωσης μεταξύ των επιστρώσεων, αυξάνοντας την ταχύτητα του αέρα και/ή με θερμότητα μέχρι το χρώμα διπλής επίστρωσης να στεγνώσει εντελώς και να ματάρει. Αν χρειάζεται, αφήστε την επιφάνεια να κρυώσει.

*Για βέλτιστο μεταλλικό προσανατολισμό αυξήστε την απόσταση ψεκασμού στα 30 cm.*

*Σε στέγνωμα με υποβοήθηση αέρα, διατηρήστε ελάχιστη απόσταση 1 μέτρου.*

# Autowave<sup>®</sup> MM 2.0

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

## Μικροεπισκευές

Όταν κάνετε μικροεπισκευές, χρησιμοποιήστε μικρότερη πίεση ψεκασμού και εφαρμόστε λεπτές επιστρώσεις μέχρι να επιτύχετε πλήρη κάλυψη.  
Στεγνώστε μεταξύ των επιστρώσεων, μέχρι να γίνει ματ η επιφάνεια, πριν κάνετε τα σβήσιματα προς τα άκρα. Στην περίπτωση μεταλλικών αποχρώσεων, εφαρμόστε ένα αχνιστό χέρι (επίστρωση *προσανατολισμού του μετάλλου*), όπου χρειάζεται, αυξάνοντας την απόσταση ψεκασμού.

Στην περίπτωση αποχρώσεων με υψηλή καλυπτικότητα, μπορείτε να αυξήσετε τη διαφάνεια του χρώματος προσθέτοντας *MM 600 RTS*, που είναι έτοιμο για ψεκασμό (RTS), στο μίγμα χρώματος έτοιμου για ψεκασμό.

## ΣΗΜ.:

Το σβήσιμο του Autowave MM 2.0 μπορεί να γίνει σε:

- Υπάρχοντα χρώματα, προετοιμασμένα σύμφωνα με το ΔΕ.ΤΕ.Π. S8.01.01
- Υγρή επίστρωση *MM666*
- Στεγνή επίστρωση *MM666*

## Χώρος μηχανής

Για εφαρμογή στο χώρο της μηχανής προσθέστε έως 10% Autowave 2.0 Hardener στο χρώμα Autowave MM 2.0. Εάν είναι επιθυμητό, προσθέστε 10% Activator WB σ' αυτό το μίγμα χρώματος/σκλήρυντή για τις κατά το δυνατό καλύτερες ιδιότητες ψεκασμού.  
Δεν χρειάζεται εφαρμογή βερνικιού.

## Στέγνωμα Autowave 2.0 και αύξηση ταχύτητας του αέρα

Η υγρασία και η ταχύτητα του αέρα επηρεάζουν τους χρόνους εξαέρωσης και στεγνώματος του Autowave MM 2.0. Αυτοί οι χρόνοι μπορούν να μειωθούν με χρήση συστημάτων επιτάχυνσης αέρα με **ελάχιστη απόσταση** ενός μέτρου από το αντικείμενο.

Όταν χρησιμοποιείτε θερμότητα για το στέγνωμα, αφήστε να κρυώσει το αντικείμενο στη θερμοκρασία εφαρμογής πριν προχωρήσετε στην εφαρμογή χρώματος ή βερνικιού.

## Πάχος επίστρωσης

Με την προτεινόμενη τεχνική εφαρμογής: αποχρώσεις Autowave MM 2.0: 12-25 μm.  
Το ολικό πάχος της στεγνής επίστρωσης του Autowave MM 2.0 δεν θα πρέπει ποτέ να υπερβεί τα 30 μm.

## Χάρτωμα

Οι αποχρώσεις Autowave MM 2.0 μπορούν να χαρτωθούν όταν είναι εντελώς ματ και στεγνές.

## Αποχαρτάρισμα

Αφήστε το Autowave MM 2.0 να εξαερωθεί αρκετά, μέχρι είναι εντελώς ματ και στεγνό.  
Στη συνέχεια, τρίψτε ελαφρά την περιοχή προς επισκευή με γυαλόχαρτο P800 ενώ εφαρμόζετε πεπιεσμένο αέρα.  
Αφαιρέστε προσεκτικά όλα τα υπολείμματα του τριψίματος πριν συνεχίσετε με την εφαρμογή του Autowave MM 2.0.

## Μπορεί να περαστεί με

Όλα τα βερνίκια Sikkens (που πληρούν τις προδιαγραφές για τις πτητικές οργανικές ενώσεις).  
Εξαιρούνται τα βερνίκια Autoclear, Autoclear III, Autocear LV Supreme, και τα βερνίκια MS

# Autowave<sup>®</sup> MM 2.0

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

## Χρόνος ξαναπεράσματος

Το πολύ 24 ώρες στους 25°C.

*Στην περίπτωση που παρέλθει αυτό το μέγιστο χρονικό διάστημα, τρίψτε ελαφρά την επιφάνεια και εφαρμόστε άλλη μια επίστρωση.*

## Κατανάλωση υλικού

Αν χρησιμοποιηθεί η προτεινόμενη τεχνική εφαρμογής, η θεωρητική κατανάλωση του υλικού είναι  $\pm 8-14 \text{ m}^2/\text{λίτρο}$  μίγματος έτοιμου προς ψεκασμό (RTS).

*Η πραγματική κατανάλωση του υλικού εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως το σχήμα του αντικειμένου, η τραχύτητα της επιφάνειας, οι τεχνικές εφαρμογής, η πίεση και οι συνθήκες ψεκασμού.*

## Καθαρισμός εξοπλισμού

Μετά τη χρήση, καθαρίστε και ξεπλύνετε καλά το πιστόλι με Autowave Guncleaner.

Καθαρίστε το πιστόλι με Activator WB πριν τη χρήση του Autowave MM 2.0.

- Μη χρησιμοποιήσετε κάποιο συμβατικό διαλυτικό, εκτός αν πρόκειται να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα Autowave MM 2.0 που έχουν ξεραθεί.
- Μη μουλιάσετε το πιστόλι για μεγάλα χρονικά διαστήματα με Autowave Guncleaner ή Activator WB.

## Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC)

### 2004/42/IIb(d)(420)420

Η μέγιστη οριακή τιμή στην Ε.Ε. για το προϊόν αυτό (κατηγορία προϊόντος: IIb.d) σε μορφή έτοιμη προς χρήση είναι 420 g/λίτρο VOC. Η μέγιστη συγκέντρωση πτητικών οργανικών ενώσεων σε αυτό το προϊόν σε μορφή έτοιμη προς χρήση είναι το πολύ 413 g/λίτρο.

## Αποθήκευση



Η διάρκεια ζωής του προϊόντος στο ράφι καθορίζεται όταν τα προϊόντα αποθηκεύονται χωρίς να ανοιχθούν στους 20°C.

Αποφύγετε τις υπερβολικές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.

- Για την καλύτερη δυνατή απόδοση, να αποθηκεύετε τα ανοιχτά προϊόντα στη θερμοκρασία εφαρμογής.
- Μέγιστη θερμοκρασία μεταφοράς και αποθήκευσης μεταξύ 3°C-35°C.
- Ο παγετός προκαλεί πήξιμο / σβόλιασμα των χρωμάτων μίξης Autowave MM 2.0. Αν συμβεί αυτό, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλέον.
- Για τη διάρκεια ζωής του προϊόντος στο ράφι, δείτε το Δελτίο Τεχνικών Πληροφοριών S9.01.02.

# Autowave<sup>®</sup> MM 2.0

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

AkzoNobel Coatings A.E.

Διεύθυνση: Κολοκοτρώνη 10, 145 68 Κρυονέρι Αττικής  
Τηλ.: +30 210 6220620

## ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι πληροφορίες του συγκεκριμένου τεχνικού δελτίου αποτελούν μέρος μόνο του συνόλου των προδιαγραφών του προϊόντος και βασίζονται στις υπάρχουσες γνώσεις μας καθώς και στους ισχύοντες νόμους: οποιοσδήποτε χρησιμοποιεί το προϊόν για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που συγκεκριμένα περιγράφονται στο τεχνικό δελτίο χωρίς πρώτα να λάβει γραπτή βεβαίωση από εμάς για την καταλληλότητα του προϊόντος, αναφορικά με τον προτιθέμενο σκοπό του, το κάνει με δική του ευθύνη. Αποτελεί πάντα ευθύνη του χρήστη να προβαίνει σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες προκειμένου για την ικανοποίηση των απαιτήσεων των τοπικών αρχών καθώς και της νομοθεσίας. Παρακαλείσθε να διαβάσετε πάντα το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας καθώς και το Τεχνικό Δελτίο του προϊόντος εφόσον αυτά είναι διαθέσιμα. Όλες οι οδηγίες που παρέχονται καθώς και όλες οι δηλώσεις που υπάρχουν για το προϊόν (είτε στο Τεχνικό Δελτίο είτε αλλού) είναι ακριβείς αλλά δεν είναι εφικτός ο απόλυτος έλεγχος της ποιότητας ή της κατάστασης του υποστρώματος, ούτε των πολλών παραγόντων που ενδεχομένως επηρεάζουν τη χρήση και την εφαρμογή του προϊόντος. Για αυτό το λόγο, εκτός αν υπάρχει ρητή γραπτή μας βεβαίωση, δεν αποδεχόμαστε την ευθύνη για την απόδοση του προϊόντος ούτε για οποιαδήποτε άλλη ζημιά ή απώλεια προκύψει από τη χρήση του. Όλα τα προϊόντα που προμηθεύουμε καθώς και όλες οι τεχνικές συμβουλές που παρέχουμε υπόκεινται στους πάγιους εμπορικούς μας όρους. Παρακαλείσθε να ζητάτε αντίγραφο του συγκεκριμένου εγγράφου και να το εξετάζετε προσεκτικά. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο συγκεκριμένο τεχνικό δελτίο μπορούν να υποστούν κατά καιρούς αλλαγές, δεδομένης της διεύρυνσης της εμπειρίας μας καθώς και της πολιτικής της συνεχούς ανάπτυξης που ακολουθούμε. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι το τεχνικό δελτίο που κατέχει είναι εν ισχύ πριν προβεί στη χρήση του προϊόντος.

Τα εμπορικά ονόματα των επιστρώσεων που αναφέρονται στο συγκεκριμένο τεχνικό δελτίο αποτελούν ιδιοκτησία της AkzoNobel.

Έδρα

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