



# Mapescoat I 24

## Εποξειδική βαφή δύο συστατικών για οξύμαχη προστασία επιφανειών σκυροδέματος



### ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Για την προστασία δαπέδων, δεξαμενών και αγωγών από σκυρόδεμα, που έρχονται σε επαφή με επιθετικούς χημικούς παράγοντες, όπως οξέα, καυστικά διαλύματα και υδρογονάνθρακες.

### Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Οξύμαχη προστασία αγωγών αποχέτευσης.
- Προστατευτική επικάλυψη δεξαμενών καθαρισμού.
- Χημική και μηχανική προστασία βιομηχανικών δαπέδων.
- Προστασία δεξαμενών ανακύκλωσης ελαίων και υδρογονανθράκων.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapescoat I 24** είναι μία βαφή δύο συστατικών με βάση εποξειδικές ρητίνες και ειδικές χρωστικές ουσίες, υψηλής καλυπτικότητα, σύμφωνα με τη σύνθεση που αναπτύχθηκε στα Εργαστήρια Ερευνών της MAPEI. Μετά την πλήρη ωρίμανσή του, το **Mapescoat I 24** εξασφαλίζει αντοχή στη διαβρωτική δράση οξέων, αλκαλίων, αλάτων, ελαίων, υδρογονανθράκων και διαλυτών, όπως φαίνεται στον Πίνακα 1 στην πίσω σελίδα.

Το **Mapescoat I 24** είναι ανθεκτικό στον παγετό, προσδίδοντας στις εφαρμοσμένες επιφάνειες ευχάριστη και καλαίσθητη όψη.

### ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapescoat I 24** σε νωπές επιφάνειες εάν προηγουμένως δεν έχει εφαρμοστεί το **Triblock P**.
- Μη αραιώνετε το **Mapescoat I 24** με διαλύτες ή νερό.
- Μη αραιώνετε το **Mapescoat I 24** εάν επίκειται βροχόπτωση.

- Μη εφαρμόζετε το **Mapescoat I 24** όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από +5°C.
- Μη εφαρμόζετε το **Mapescoat I 24** σε ζεστές επιφάνειες ή επιφάνειες που εκτίθενται απευθείας στην ηλιακή ακτινοβολία.
- Όταν επικρατεί ζέστη και πριν την ανάμιξη των δύο συστατικών, αποφύγετε την απευθείας έκθεσή τους στην ηλιακή ακτινοβολία. Προτείνεται δε να αποθηκεύονται για τουλάχιστον 24 ώρες σε θερμοκρασία +10°C.
- Μη εφαρμόζετε το **Mapescoat I 24** σε σκονισμένες ή σαθρές επιφάνειες.
- Μη εφαρμόζετε το **Mapescoat I 24** σε επιφάνειες που υπόκεινται σε ανερχόμενη υγρασία (συμβουλευτείτε το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών μας).

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### Προετοιμασία του υποστρώματος

Οι επιφάνειες, που θα επικαλυφθούν, πρέπει να είναι εντελώς καθαρές, στερεές και στεγνές. Αφαιρέστε με αμμοβολή από τις επιφάνειες κάθε είδους σαθρό υλικό, σκόνη, λίπη, καθώς και υπολείμματα από λάδια ξυλοτύπων και μπογιές.

Σφραγίστε τις ρωγμές ή τις αποσπασθραμμένες περιοχές με προϊόντα της σειράς **Mapegrout**.

Κλείστε το πορώδες και εξομαλύνετε τυχόν επιφανειακές ανωμαλίες του υποστρώματος χρησιμοποιώντας το προϊόν εξομάλυνσης **Mapefinish**. Στην περίπτωση νωπών υποστρωμάτων, το **Mapescoat I 24** πρέπει να χρησιμοποιηθεί μετά την εφαρμογή του εποξειδικού-τσιμεντοειδούς ασταριού τριών συστατικών **Triblock P** (συμβουλευτείτε το έντυπο τεχνικών πληροφοριών του **Triblock P**). Το **Triblock P**, αραιωμένο με νερό, μπορεί να

# Mapescoat I 24



Ανάμειξη του συστατικού Α με το συστατικό Β



Εφαρμογή του Mapescoat I 24 με ρολό



Εφαρμογή πρώτης στρώσης Mapescoat I 24 σε σκυρόδεμα

## ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΜΑΡΕΣΚΟΑΤ Ι 24

ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Συγκέντρωση %	ΕΚΘΕΣΗ	
		ΣΥΝΕΧΗΣ	ΣΠΟΡΑΔΙΚΗ
<b>ΟΞΕΑ</b>			
Οξικό οξύ	2,5	+	+
Υδροχλωρικό οξύ	37	(+)	+
Χρωμικό οξύ	20	-	-
Κιτρικό οξύ	10	+	+
Μυρμηκικό οξύ	2,5	+	+
Γαλακτικό οξύ	2,5	+	+
Γαλακτικό οξύ	5	+	+
Γαλακτικό οξύ	10	+	+
Νιτρικό οξύ	25	-	(+)
Νιτρικό οξύ	50	-	-
Καθαρό ελαϊκό οξύ	100	(+)	+
Φωσφορικό οξύ	50	+	+
Φωσφορικό οξύ	75	+	+
Θειικό οξύ	1,5	+	+
Θειικό οξύ	50	(+)	+
Θειικό οξύ	96	-	-
Τανικό οξύ	10	+	+
Τρυγικό οξύ	10	+	+
Οξαλικό οξύ	10	+	+
<b>ΑΛΚΑΛΙΑ</b>			
NH <sub>3</sub> σε υδατικό διάλυμα	25	+	+
Καυστικό νάτριο	50	+	+
Διάλυμα υποχλωριούχου νατρίου (ενεργό χλώριο 6,4 g/l)		+	+
<b>ΚΟΡΕΣΜΕΝΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ</b>			
Υποθειώδες νάτριο		+	+
Χλωριούχο ασβέστιο		+	+
Χλωριούχος σίδηρος		+	+
Χλωριούχο νάτριο		+	+
Χρωμικό νάτριο		+	+
Σάκχαρο		+	+
Θειικό αργίλιο		+	+
Υδροξειδίο του καλίου	50	+	+
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	1	+	+
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	10	+	+
Όξινο θειώδες νάτριο	10	+	+
<b>ΕΛΑΙΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ</b>			
Βενζίνη, καύσιμα		+	+
Έλαιο του τερεβινθελαίου		+	+
Ελαιόλαδο		+	+
Έλαιο ντίτζελ		(+)	+
Έλαιο ανθρακόπισσας		+	+
Ελαιόλαδο		+	+
Ελαφρύ καύσιμο έλαιο		+	+
Βαρύ καύσιμο έλαιο		+	+
Πετρέλαιο		+	+
<b>ΔΙΑΛΥΤΕΣ</b>			
Αιθυλενογλυκόλη		+	+
Γλυκερίνη		+	+
Μεθυλκελοσόλβες		-	-
Υπεροχλωραιθυλένιο		-	(+)
Τετραχλωράνθρακας		(+)	+
Τριχλωραιθυλένιο		-	-
Χλωροφόρμιο		-	-
Μεθυλενοχλωρίδιο		-	-
Τετραϋδροφουράνη		-	-
Τολουόλιο		(+)	+
Σουλφίδιο του άνθρακα		-	+
Βενζόλιο		+	+
Τριχλωροαιθάνιο		(+)	+
Ξυλόλιο		(+)	+
Βενζόλη		(+)	+
+ ΑΡΙΣΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ		(+) ΚΑΛΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	- ΜΙΚΡΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	συστατικό Α	συστατικό Β
Χρώμα:	λευκό, γκρι (RAL 7001) και ουδέτερο	διαφανές
Μορφή:	παχύρρευστη πάστα	υγρό
Πυκνότητα (g/cm <sup>3</sup> ):	1,43	1,003
Ιξώδες (mPa·s):	2.500 (άξονας 5 - 20 στροφές)	500 (άξονας 2 - 50 στροφές)

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C και 50% σχετική υγρασία)

Αναλογία ανάμειξης:	συστατικό Α : συστατικό Β = 4 : 1
Πυκνότητα (Α+Β) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Ιξώδες (Α+Β) (mPa·s):	1.500 (άξονας 3, 10 στροφές)
Χρώμα (Α+Β):	λευκό, γκρι (RAL 7001) και ουδέτερο
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +30°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	30-40 λεπτά
Χρόνος ωρίμανσης στρώσης:	4-5 ώρες
Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων:	6-24 ώρες
Χρόνος τελικής ωρίμανσης:	3 ημέρες



Επίταση ξηρής χαλαζιακής άμμου στο φρέσκο **Marpecoat I 24**



Τελική όψη επιφάνειας

χρησιμοποιηθεί όπως είναι ή με χαλαζιακή άμμο, όπως **Quartz 0.25** ή **Quartz 0.5**, που πρέπει να προστεθεί όταν απαιτείται ένα προϊόν εξομάλυνσης κατάλληλο για ανώμαλες επιφάνειες σκυροδέματος. Το **Marpecoat I 24** μπορεί να εφαρμοστεί μόνο όταν έχει ολοκληρωθεί η πλήρης ωρίμανση του υποστρώματος.

#### Προετοιμασία της βαφής

Τα δύο συστατικά, που αποτελούν το **Marpecoat I 24**, πρέπει να αναμειχθούν μεταξύ τους. Εγχύστε το συστατικό Β (σκληρυντής) στο συστατικό Α (ρητίνη) και αναμείξτε με ένα μηχανικό αναμεικτήρα σε χαμηλή ταχύτητα, για να αποφύγετε τη δημιουργία φυσαλίδων αέρα, έως ότου επιτευχθεί μία ομοιογενής πάστα. Μη χρησιμοποιείτε μέρος της συσκευασίας των δύο συστατικών, γιατί υπάρχει ο κίνδυνος λάθους αναλογίας ανάμειξης, που θα παρεμποδίσει τη σκλήρυνση του **Marpecoat I 24**.

Το **Marpecoat I 24** διατίθεται στα ακόλουθα χρώματα: λευκό, γκρι (RAL 7001) και ουδέτερο. Κατόπιν ζήτησης, το ουδέτερο **Marpecoat I 24** μπορεί να χρωματιστεί με το **Marpecolor Paste** κατά την προετοιμασία του προϊόντος. Για κάθε συσκευασία 5 kg **Marpecoat I 24** πρέπει να προστεθούν 0,7 kg **Marpecolor Paste** (χρωστική σε μορφή πάστας).

#### Εφαρμογή της βαφής

Το **Marpecoat I 24** μπορεί να εφαρμοστεί με

παραδοσιακές μεθόδους, όπως με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι ψεκασμού airless, σε δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί από 6 έως 24 ώρες αργότερα, ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Προστατέψτε τη βαμμένη επιφάνεια από τη βροχή για τουλάχιστον 12 ώρες. Το **Marpecoat I 24** είναι έτοιμο για ελαφριά κυκλοφορία πεζών μετά από 24 ώρες.

#### Συντήρηση

Η επικαλυμμένη με **Marpecoat I 24** επιφάνεια μπορεί να πλυθεί με νερό και απορρυπαντικά (μετά τη διεξαγωγή προκαταρκτικής δοκιμής, δεδομένου του μεγάλου αριθμού καθαριστικών προϊόντων στην αγορά).

#### Καθαρισμός

Οι βούρτσες, τα ρολά και τα πιστόλια ψεκασμού airless μπορούν να καθαριστούν με αιθυλική αλκοόλη πριν στεγνώσει το **Marpecoat I 24**.

#### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

400-600 g/m<sup>2</sup> για κάθε στρώση.

#### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Marpecoat I 24** διατίθεται σε σετ των 5 kg (συστατικό Α: 4 kg + συστατικό Β: 1 kg).

#### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Marpecoat I 24** μπορεί να αποθηκευτεί για 24 μήνες σε ξηρό μέρος, μακριά από θέρμανση και φωτιά, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C.

# Mapescoat I 24



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE EN 1504-2 - Πίνακας ZA.1d και ZA.1g (Επικάλυψη C, PI-MC-PR-RC-IR)

Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος ελέγχου EN 1504	Απαιτήσεις	Επίδοση προϊόντος
<b>Αντοχή στην τριβή (δοκιμή TABER)</b> Σημείωση: Δοκιμές ελέγχου σύμφωνα με EN 13813 για συστήματα δαπέδων είναι επίσης αποδεκτές	EN ISO 5470-1	Απώλεια σε βάρος λιγότερη από 3000 mg μετά από 1000 κύκλους με έναν δίσκο απότριψης H22 με φορτίο 1.000 g	919 mg
<b>Διαπερατότητα από CO<sub>2</sub></b>	EN 1062-6 (δείγμα επεξεργασμένο σύμφωνα με EN 1062-11)	Διαπερατότητα από CO <sub>2</sub> S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> 1255 m
<b>Διαπερατότητα υδρατμών</b>	EN ISO 7783-1-2	Κλάση I: S <sub>D</sub> > 5 m (διαπερατό από τους υδρατμούς) Κλάση II: 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Κλάση III: S <sub>D</sub> > 50 m (μη διαπερατό από τους υδρατμούς)	Κλάση III
<b>Τριχοειδής απορροφητικότητα και υδατοπερατότητα</b>	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
<b>Αντίσταση σε θερμικό πλήγμα (1x)</b>	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
<b>Αντίσταση σε χημική προσβολή</b> Κλάση I: 3 ημέρες χωρίς πίεση Κλάση II: 28 ημέρες χωρίς πίεση Κλάση III: 28 ημέρες με πίεση Προτείνουμε τη χρήση υγρών ελέγχου για τις 20 αναφερόμενες κλάσεις στο EN 13529, που καλύπτουν όλους τους τύπους των πιο συχνά χρησιμοποιούμενων χημικών παραγόντων. Άλλα υγρά ελέγχου μπορούν να συμφωνηθούν μεταξύ εκείνων που ενδιαφέρονται για τους ελέγχους	EN 13529	Μείωση σκληρότητας λιγότερη από 50% όταν μετρηθεί σύμφωνα με τη μέθοδο Buchholz (EN ISO 2815) ή τη μέθοδο Shore (EN ISO 868), 24 ώρες μετά την αφαίρεση του υλικού επικάλυψης από εμβαπτισμό στο υγρό ελέγχου	Καμία μεταβολή στην επίδοση. Φυσαλίδες με 10% οξικό οξύ μετά από 28 ημέρες
<b>Αντοχή στην κρούση μετρημένη σε MC (0,40) επικαλυμμένα δείγματα σκυροδέματος σύμφωνα με EN 1766.</b> Σημείωση: Το πάχος και οι επιπτώσεις στο αναμενόμενο φορτίο επηρεάζουν την επιλογή της κατηγορίας	EN ISO 6272-1	Μη ύπαρξη ρωγμών ή αποκόλλησης μετά τη φόρτιση Κλάση I: > 4 Nm Κλάση II: > 10 Nm Κλάση III: > 20 Nm (μη διαπερατό από τους υδρατμούς)	Κλάση I
<b>Δοκιμή άμεσης πρόσφυσης</b> Υπόστρωμα αναφοράς: MC (0,4) όπως καθορίζεται στο EN 1766, ωρίμανση: - 28 ημέρες για συστήματα ενός συστατικού, που περιέχουν σκυρόδεμα και συστήματα PCC - 7 ημέρες για συστήματα με αντιδρώσες ρητίνες	EN 1542	Μέσος όρος (N/mm <sup>2</sup> ) Ρηγμάτωση ή εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8 (0,5) <sup>b)</sup> με κυκλοφορία: ≥ 1,5 (1,0) <sup>b)</sup> Άκαμπτα συστήματα <sup>a)</sup> χωρίς κυκλοφορία: ≥ 1,0 (0,7) <sup>b)</sup> με κυκλοφορία: ≥ 2,0 (1,0) <sup>b)</sup>	3,89 Mpa
<b>Αντίδραση στη φωτιά:</b>	EN 13501-1	Euroclass	E <sub>fl</sub>

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το συστατικό A του Mapecoat I 24 είναι εύφλεκτο και ερεθιστικό για τα μάτια και το δέρμα. Το συστατικό B είναι διαβρωτικό και ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα. Τα δύο συστατικά A και B ενδέχεται να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις σε άτομα που έχουν προδιάθεση.

Όταν εφαρμόζετε το προϊόν, συστήνεται η χρήση προστατευτικών ρούχων, γαντιών και η λήψη των συνήθων προφυλάξεων για το χειρισμό χημικών προϊόντων. Εάν το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο καθαρό νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Όταν το προϊόν αντιδρά αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία. Μετά την ανάμειξη των συστατικών A και B, συστήνεται η όσο το δυνατόν συντομότερη εφαρμογή του υλικού, καθώς και η συνεχής επιτήρηση του δοχείου μέχρι να αδειάσει τελείως.

Το Mapecoat I 24 (συστατικά A και B) είναι επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μην απορρίπτετε το προϊόν στο περιβάλλον. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος μας, παρακαλώ συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

*Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και στην εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής: για το λόγο αυτό πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.*

**Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών του υλικού, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Mapei [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ