

# MAPELASTIC AQUADEFENSE

Έτοιμη προς χρήση ελαστική, ρευστή μεμβράνη, εξαιρετικά ταχείας ξήρανσης, για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές στεγάνωσης



## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία στεγανών στρώσεων, πριν την εφαρμογή επικαλύψεων με κεραμικά πλακίδια, φυσικούς λίθους και ψηφίδα σε:

- μπαλκόνια και ταρατσες,
- μπάνια και καμπίνες ντουζ,
- χώρους πλυσταριών,
- σάουνες και γενικά χώρους με υγρασία.

Το **Mapelastic® AquaDefense** μπορεί να εφαρμοστεί πάνω σε:

- σκυρόδεμα,
- τσιμεντοειδή δάπεδα και δάπεδα με ειδικά συνδετικά (Topcem, Topcem Pronto, Mapecem ή Mapecem Pronto),
- γυψοσανίδες (μόνο για εσωτερική εφαρμογή),
- υπάρχοντα δάπεδα από κεραμικά πλακίδια, μωσαϊκό και φυσικούς λίθους,
- τσιμεντοειδές επίχρισμα.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το **Mapelastic® AquaDefense** έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- δε χρειάζεται μηχανικός αναμεικτήρας ή εργαλεία για τη μείξη του υλικού, είναι έτοιμο προς χρήση
- μπορεί να δεχτεί νερό στην επιφάνειά του 1 ώρα μετά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης και 3 ώρες μετά την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης
- οι επικαλύψεις με κεραμικά πλακίδια μπορούν να εφαρμοστούν μόλις 4 ώρες μετά από την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης (οι χρόνοι αναφέρονται στους +23°C με 50% σχετική υγρασία ατμόσφαιρας, εφόσον το προϊόν εφαρμόζεται επάνω σε στεγνά τσιμεντοειδή δάπεδα με παραμένουσα υγρασία μικρότερη από 3%).

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapelastic® AquaDefense** είναι μία πάστα, ενός συστατικού, με βάση συνθετικές ρητίνες σε υδατικό διάλυμα, χωρίς διαλύτες, ανοιχτού μπλε χρώματος, έτοιμη προς χρήση, εξαιρετικά ταχείας ξήρανσης.

Το **Mapelastic® AquaDefense** εφαρμόζεται εύκολα με μακρύτριχο ρολό, βούρτσα ή σπάτουλα σε οριζόντιες, κεκλιμένες και κατακόρυφες επιφάνειες. Το **Mapelastic® AquaDefense** ξηραίνεται γρήγορα, σχηματίζοντας μια ελαστική, μη κολλώδη στρώση. Είναι ανθεκτικό σε ελαφριά κυκλοφορία πεζών, μόλις 3 ώρες μετά την εφαρμογή του και έχει εξαιρετική σύμφυση με όλους τους τύπους κολλών για την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, φυσικών λίθων και ψηφίδας. Η ελαστικότητα του **Mapelastic® AquaDefense** το βοηθά ώστε να αντέχει στις συνηθισμένες μετακινήσεις, που προκαλούνται από τη διαστολή και τη συρρίκνωση του υποστρώματος, που οφείλονται στις θερμοκρασιακές μεταβολές και τις δονήσεις.

Τα πλακίδια τοποθετούνται σε δάπεδα, που έχουν στεγανωθεί με **Mapelastic® AquaDefense**, χρησιμοποιώντας κόλλες ομάδας C2F της ΜΑΠΕΪ (όπως **Granirapid**, **Elastorapid** κ.λπ.), αρμόστοκο **Ultracolor Plus** και δέχονται φορτίο πεζών εντός μόλις 12 ωρών από την έναρξη της εργασίας.

Οι χρόνοι αναφέρονται στις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας που περιγράφονται πιο πάνω.

Το **Mapelastic® AquaDefense** είναι ανθεκτικό στο νερό, στο υδατικό διάλυμα ασβέστου (pH > 12), στο νερό που περιέχει χλωρίδια και στα καθαριστικά οικιακής χρήσης.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic® AquaDefense** σε θερμοκρασίες μικρότερες από +5°C.

- Το **Mapelastic® AquaDefense** πρέπει πάντα να καλύπτεται με κεραμικά πλακίδια, ψηφίδα ή φυσικούς λίθους.
- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic® AquaDefense** σε τσιμεντοειδή υποστρώματα με παραμένουσα υγρασία μεγαλύτερη από 3% ή σε υποστρώματα με διαρκή ανερχόμενη υγρασία.
- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic® AquaDefense** σε ψαθυρά τσιμεντοειδή υποστρώματα, παλαιά δάπεδα που δεν είναι επαρκώς αγκυρωμένα στο υπόστρωμα ή σε αγωγές επιφανείας που εμποδίζουν τη συγκόλληση.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapelastic® AquaDefense** για να καλύπτετε ρωγμές.
- Δεν πρέπει η επιφάνεια να δεχτεί νερά τουλάχιστον 1 ώρα μετά από την εφαρμογή της πρώτης στρώσης και 3 ώρες μετά από την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης (οι χρόνοι αναφέρονται στους +23°C με 50% σχετική υγρασία ατμόσφαιρας, εφόσον το προϊόν εφαρμόζεται επάνω σε στεγνά τσιμεντοειδή δάπεδα με παραμένουσα υγρασία μικρότερη από 3%).

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι ωριμασμένα, σταθερά, καθαρά, στεγνά, χωρίς την παρουσία ελαίων, γράσων, υπολειμμάτων τσιμέντου, παλαιάς μπογιάς και οποιασδήποτε άλλης ουσίας, που μπορεί να εμποδίσει τη συγκόλληση.

Τα τσιμεντοειδή υποστρώματα πρέπει να είναι σταθερά, στεγνά, χωρίς την παρουσία ανερχόμενης υγρασίας.

Η επιφανειακή σκόνη πρέπει να απομακρύνεται πλήρως.

Εξομαλυντικές και επιπεδωτικές στρώσεις μπορούν να εφαρμοστούν χρησιμοποιώντας **Planitop Fast 330** ή **Adesilex P4**.

Σε παλαιά δάπεδα κεραμικών πλακιδίων με κενά στους αρμούς ή μη πληρωμένους αρμούς ή όπου υπάρχουν ανισοσταθμίες στις επιφάνειες που πρέπει να επιπεδώνονται πριν την εφαρμογή του **Mapelastic® AquaDefense**, προτείνεται η εφαρμογή του εξομαλυντικού και επιπεδωτικού κονιάματος **Adesilex P4**.

Τα ανωτέρω υποστρώματα πρέπει να ελέγχονται διεξοδικά και όλες οι επικαλύψεις, όπως κερί, υδατοαπωθητικές επιστρώσεις κ.λπ., πρέπει να απομακρύνονται από την επιφάνεια με ένα κατάλληλο καθαριστικό και/ή με αμμοβολή. Στην περίπτωση που η επιφάνεια έχει μικρορωγμές, εντάξτε μεταξύ των δύο στρώσεων του **Mapelastic® AquaDefense** το ύφασμα **Mapetex Sel**.

Πριν την εφαρμογή του **Mapelastic® AquaDefense**, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στους αρμούς διαστολής και στους αρμούς μεταξύ κατακόρυφων και οριζόντιων στοιχείων. Σε αυτές τις περιπτώσεις, εφαρμόστε το ρολό **Mapeband** και τα κατάλληλα γεωμετρικά τεμάχια αυτού, τα οποία θα κολλήσετε με το **Mapelastic® AquaDefense**.

Για τη στεγάνωση υδρορροών σε ταράτσες και μπαλκόνια χρησιμοποιήστε τα ειδικά τεμάχια από τη σειρά **Drain**. Οι κατασκευαστικοί αρμοί πρέπει να στεγανώνονται με **Mapeband TPE**, το οποίο συγκολλάται στο υπόστρωμα με **Adesilex PG4**.

Για τη στεγάνωση υδρορροών σε ταράτσες και μπαλκόνια χρησιμοποιήστε τα ειδικά τεμάχια από τη σειρά **Drain**. Οι κατασκευαστικοί αρμοί πρέπει να στεγανώνονται με **Mapeband TPE**, το οποίο συγκολλάται στο υπόστρωμα με **Adesilex PG4**.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το **Mapelastic® AquaDefense** πρέπει να εφαρμόζεται σε δύο επίπεδες, λεπτές στρώσεις (περίπου 0,4 mm η κάθε στρώση) με μακρύτριχο ρολό, βούρτσα ή σπάτουλα. Όταν η πρώτη στρώση έχει στεγνώσει (έχει αποκτήσει πιο σκούρο χρώμα και ματ φινίρισμα), εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση διαγωνίως στην πρώτη (περίπου μετά από 1 ώρα στους +23°C με 50% σχετική υγρασία ατμόσφαιρας, εφόσον το προϊόν εφαρμόζεται επάνω σε υποστρώματα με παραμένουσα υγρασία μικρότερη από 3%).

Το τελικό πάχος των δύο στρώσεων του **Mapelastic® AquaDefense** πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,8 mm, ώστε να σχηματιστεί μια πλούσια συνεχής ελαστική μεμβράνη. Σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν κενά στη μεμβράνη, που προκαλούνται από ατέλειες του υποστρώματος.

Στην περίπτωση που το **Mapelastic® AquaDefense** χρησιμοποιείται ως μεμβράνη γεφύρωσης ρωγμών, συνιστάται η ένταξη του **Mapetex Sel**, ως οπλισμός, στην πρώτη στρώση, ενώ είναι ακόμα νωπή. Το **Mapetex Sel** πρέπει να πιέζεται με ένα ρολό με καρφιά για τον απεγκλωβισμό του αέρα, ενώ η πρώτη στρώση του **Mapelastic® AquaDefense** είναι ακόμα νωπή.

Εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση του **Mapelastic® AquaDefense** ενώ η πρώτη έχει στεγνώσει, ώστε να εγκιβωτιστεί πλήρως το **Mapetex Sel**.

Οι χρόνοι ξήρανσης ενδέχεται να επιμηκυνθούν διότι ο εκγιβωτισμός του **Mapetex Sel** αυξάνει το τελικό πάχος της μεμβράνης που εφαρμόζεται.

Σε μπάνια, μπαλκόνια, σε σάουνα ή σε τουριστικά λουτρά, πρέπει να γίνεται ένας έλεγχος στεγανότητας 12 ώρες μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης του **Mapelastic® AquaDefense**.

Επικαλύψεις κεραμικών πλακιδίων, φυσικών λίθων και ψηφίδας μπορούν να τοποθετηθούν 4 ώρες μετά από την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης (στους +23°C με 50% σχετική υγρασία ατμόσφαιρας και παραμένουσα υγρασία μικρότερη από 3%), χρησιμοποιώντας μια κόλλα της Mapei ομάδας C2, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12004, η οποία θα επιλεγεί ανάλογα με τη χρήση του δαπέδου ή του τοίχου. Π.χ. σε μπαλκόνια χρησιμοποιήστε **Keraflex Maxi S1** (ομάδα C2TE S1), για γρήγορη τοποθέτηση πλακιδίων χρησιμοποιήστε **Elastorapid** (ομάδα C2FTE S2) και για τοποθέτηση όλων των τύπων ψηφίδας χρησιμοποιήστε **Adesilex P10 + Isolastic** αναμεμιγμένο με 50% νερό (ομάδα C2TE S1).

Αρμολογήστε τους αρμούς των πλακιδίων με έναν κατάλληλο τσιμεντοειδή αρμόστοκο, όπως ο **Ultracolor Plus** - ομάδα CG2, ο **Keracolor FF** ή ο **Keracolor GG** (αναμεμιγμένο με **Fugolastic**), ή με έναν εποξειδικό αρμόστοκο (π.χ. **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** ή **Kerapoxy CQ** - ομάδα RG).

Σφραγίστε τους αρμούς διαστολής με ένα κατάλληλο σφραγιστικό της Mapei (όπως **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20** ή **Mapeflex PU50 SL** ανάλογα με τις απαιτήσεις).

Πριν την εφαρμογή της επικάλυψης, ελέγξτε προσεκτικά την επιφάνεια του **Mapelastic® AquaDefense**, ώστε να σιγουρευτείτε ότι είναι συνεχής και δεν υπάρχουν τρυπούλες ή μικροί κρατήρες. Στην περίπτωση ύπαρξης τέτοιων ελαττωμάτων εφαρμόστε μία επιπλέον

στρώση του υλικού, όπου αυτά έχουν εντοπιστεί.



Εμποτισμός υφάσματος της σειράς Drain Vertical με Mapelastic® AquaDefense



Τοποθέτηση Mapeband σε αρμό μεταξύ δαπέδου-τοιχού με Mapelastic® AquaDefense



Εφαρμογή της πρώτης στρώσης του Mapelastic® AquaDefense σε τσιμεντοκονία δαπέδου



Εφαρμογή της δεύτερης στρώσης του Mapelastic® AquaDefense με ρολό



Εφαρμογή του Mapelastic® AquaDefense με βούρτσα σε αρμό μεταξύ δαπέδου-τοιχού, πριν την εφαρμογή του Mapeband



Τοποθέτηση πλακιδίων στην επιφάνεια του Mapelastic AquaDefense

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Το Mapelastic® AquaDefense μπορεί να καθαριστεί εύκολα από εργαλεία και επιφάνειες με νερό, ενώ είναι ακόμα νωπό.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1 kg/m<sup>2</sup> για δύο στρώσεις (1,3 kg/m<sup>2</sup> για 1 mm πάχος).

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Δοχεία των 15 kg.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το Mapelastic® AquaDefense μπορεί να αποθηκευτεί για 24 μήνες σε ξηρό μέρος, στην αρχική του συσκευασία. Προστατέψτε το από τον παγετό.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το Mapelastic® AquaDefense δε θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό αναφορικά με την κατάταξη των μειγμάτων. Ωστόσο, συνιστάται η χρήση γαντιών, προστασίας ματιών και των σύνηθων μέτρων προφύλαξης, όταν χρησιμοποιούνται χημικά προϊόντα.

Για περαιτέρω πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε το Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας του υλικού.  
**ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ		
Μορφή:	πάστα	
Χρώμα:	ανοιχτόχρωμο μπλε	
Πυκνότητα (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30	
pH:	9,5	
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	66	
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s):	45.000 (άξονας 6 - 10 rpm)	
<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% R.H.)</b>		
Ελάχιστη θερμοκρασία στρώσης:	+5°C	
Συνιστώμενες θερμοκρασίες εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C	
Χρόνος αναμονής μεταξύ της πρώτης και της δεύτερης στρώσης:	περίπου 60 λεπτά (όταν είναι ξηρό στην αφή)	
Χρόνος αναμονής πριν την τοποθέτηση επικάλυψης:	3-4 ώρες	
Χρόνος ξήρανσης στρώσης πάχους 1 mm:	12 ώρες	
<b>ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</b>		
	<b>EN 14891 αποδεκτό εύρος</b>	<b>Επιδόσεις του Mapelastic® AquaDefense</b>
Αρχική αντοχή συγκόλλησης σύμφωνα με EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,7
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εμβαπτισμό σε νερό (EN 14891-A.6.3) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,0
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εφαρμογή θερμικής γήρανσης (EN 14891-A.6.5) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,8
Αντοχή συγκόλλησης μετά από κύκλους ψύξης/ απόψυξης (EN 14891-A.6.6) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 0,9
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εμβαπτισμό σε βασικό νερό (EN 14891-A.6.9) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,3
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εμβαπτισμό σε διάλυμα χλωρίνης (EN 14891-A.6.7) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,2
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εμβαπτισμό σε διάλυμα χλωρίνης (EN 14891-A.6.7) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,75	3,2
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους -5°C (EN 14891-A.8.3) (mm):	> 0,75	1,6
Αδιαπερατότητα από το νερό υπό πίεση (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	μη διείσδυση	μη διείσδυση

Οι τιμές πρόσφυσης είναι σύμφωνες με την προδιαγραφή EN 14891, μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας Mapelastic® AquaDefense και μια κόλλα τσιμεντοειδούς βάσεως τύπου C2, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12004

## 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 της MAPEI [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## ΝΟΜΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τα περιεχόμενα αυτού του Δελτίου Τεχνικών Δεδομένων μπορούν να αναπαραχθούν σε άλλο έγγραφο σχεδιασμού, αλλά το έγγραφο που προκύπτει δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικαταστήσει ή να συμπληρώσει το Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων που ισχύει τη στιγμή της εφαρμογής του προϊόντος MAPEI.

Το πιο ενημερωμένο Δελτίο Τεχνικών Δεδομένων είναι διαθέσιμο στον ιστότοπό μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ή ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΕΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ MAPEI.**

2103-4-2012 GR

Διατηρούμε το δικαίωμα να προβούμε χωρίς καμία προειδοποίηση σε όλες τις αλλαγές που θα καταστούν αναγκαίες από τη συνεχή βελτίωση του προϊόντος

