

MAPELASTIC AQUADEFENSE ZERO

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



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΠΛΗΡΩΣ ΙΣΟΣΤΑΘΙΣΜΕΝΕΣ ΕΚΜΠΟΜΠΕΣ CO₂

Το Mapelastic AquaDefense Zero είναι μέρος της σειράς προϊόντων με μηδενικό-Zero αποτύπωμα CO₂ στην κλιματική αλλαγή. Για την Mapei, το Zero αποτύπωμα στην κλιματική αλλαγή σημαίνει ότι οι εκπομπές CO₂ που μετριοούνται κατά την διάρκεια του κύκλου ζωής των προϊόντων της σειράς Zero κατά το 2025, με την χρήση της μεθοδολογίας Αξιολόγησης Κύκλου Ζωής - Life Cycle Assessment (LCA) που επαληθεύεται και πιστοποιείται από τα EPD, αντισταθμίζονται με την απόκτηση πιστοποιημένων πιστωτικών πόντων άνθρακα μέσω της υποστήριξης έργων προστασίας δασών. Πρόκειται για μία δέσμευση για τον πλανήτη, τους ανθρώπους και την βιοποικιλότητα. Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με τον τρόπο υπολογισμού των εκπομπών και των έργων που χρηματοδοτούνται από τους πιστωτικούς πόντους άνθρακα, επισκευτείτε την ιστοσελίδα zero.mapei.com.

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

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

- μπάνια και καμπίνες ντους,
- χώρους πλυσταριών,
- σάουνες και γενικά χώρους με υγρασία,
- μπαλκόνια και ταράτσες.

Το Mapelastic AquaDefense Zero μπορεί να εφαρμοστεί πάνω σε:

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

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Το **Mapelastic AquaDefense Zero** είναι έτοιμο προς χρήση.
- Το **Mapelastic AquaDefense Zero** είναι ένα ταχύπηκτο προϊόν.
 - μπορεί να δεχτεί βρόχινο 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%).
- Το **Mapelastic AquaDefense Zero** είναι ελαστικό: στους +25°C έχει τη δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών έως και 3,2 mm χωρίς ενίσχυση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

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

Τα πλακίδια τοποθετούνται σε δάπεδα, που έχουν στεγανωθεί με **Mapelastic AquaDefense Zero**, χρησιμοποιώντας κόλλες ομάδας C2F της MAPEI (όπως **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick** κ.λπ.), αρμόστοκο **Ultracolor Plus** και δέχονται φορτίο πεζών εντός μόλις 12 ωρών από την έναρξη της εργασίας.

Το **Mapelastic AquaDefense Zero** είναι ανθεκτικό στο νερό, στο υδατικό διάλυμα ασβέστου ($\text{pH} > 12$), καθώς και στα κοινά καθαριστικά οικιακής χρήσης.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic AquaDefense Zero** σε θερμοκρασίες μικρότερες από +5°C.
- Το **Mapelastic AquaDefense Zero** πρέπει πάντα να καλύπτεται με κεραμικά πλακίδια, ψηφίδα ή φυσικούς λίθους.
- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic AquaDefense Zero** σε τσιμεντοειδή υποστρώματα με παραμένουσα υγρασία μεγαλύτερη από 3% ή σε υποστρώματα με διαρκή ανερχόμενη υγρασία.
- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic AquaDefense Zero** σε φαθυρά τσιμεντοειδή υποστρώματα, παλαιά δάπεδα που δεν είναι επαρκώς αγκυρωμένα στο υπόστρωμα ή σε επιφανειακές παρεμβάσεις που εμποδίζουν τη συγκόλληση.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapelastic AquaDefense Zero** για να καλύπτετε ρωγμές.
- Δεν πρέπει η επιφάνεια να δεχτεί βρόχινα 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**.

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 Zero**, προτείνεται η εφαρμογή του εξομαλυντικού και επιπεδωτικού κονιάματος **Planitop Fast 330**. 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 (για παράδειγμα **Ultracare HD Cleaner**) και/ή με γυαλοχαρτάρισμα. Στην περίπτωση που η επιφάνεια έχει μικρορωγμές, εντάξτε μεταξύ των δύο στρώσεων του **Mapelastic AquaDefense Zero** το ύφασμα **Mapetex Sel**.

Πριν την εφαρμογή του **Mapelastic AquaDefense Zero**, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στους αρμούς διαστολής και στους αρμούς μεταξύ κατακόρυφων και οριζόντιων στοιχείων. Σε αυτές τις περιπτώσεις, εφαρμόστε το ρολό **Mapeband** ή εναλλακτικά το **Mapeband PE 120** και τα ειδικά τεμάχια αυτού, τα οποία θα κολλήσετε με το **Mapelastic AquaDefense Zero**.

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

Το χαλαζιακό αστάρι **Eco Prim Grip Plus** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αυξήσει την πρόσφυση του **Mapelastic Aquadefence Zero** πάνω σε επιφάνειες παλιών κεραμικών πλακιδίων ή φυσικής πέτρας.

Εφαρμογή του προϊόντος

Οι δύο στρώσεις του **Mapelastic AquaDefense Zero** πρέπει να σχηματιστούν μια πλούσια συνεχή ελαστική μεμβράνη. Σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν κενά στη μεμβράνη, που προκαλούνται από ατέλειες του υποστρώματος.

Στην περίπτωση που το **Mapelastic AquaDefense Zero** χρησιμοποιείται ως αντιρηγματική μεμβράνη σε ρηγματωμένα υποστρώματα, συνιστάται η ένταξη του **Mapetex 50**, ως οπλισμός, στην πρώτη στρώση, ενώ είναι ακόμα νωπή.

Το **Mapetex 50** πρέπει να πιέζεται με ένα ρολό με καρφιά για τον απεγκλωβισμό του αέρα, ενώ η πρώτη στρώση του **Mapelastic AquaDefense Zero** είναι ακόμα νωπή.

Εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση του **Mapelastic AquaDefense Zero** ενώ η πρώτη έχει στεγνώσει, ώστε να εγκιβωτιστεί πλήρως το **Mapetex 50**.

Οι χρόνοι στεγνώματος ενδέχεται να επιμηκυνθούν διότι ο εγκιβωτισμός του **Mapetex 50** αυξάνει το τελικό πάχος της μεμβράνης που εφαρμόζεται.

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, η οποία θα επιλεγεί ανάλογα με τη χρήση του δαπέδου ή του τοίχου καθώς και τον τύπο και το μέγεθος των πλακιδίων.

Εξωτερικά σε μπαλκόνια και τaráτσες χρησιμοποιήστε μία κόλα ελάχιστης ομάδας C2S1 σύμφωνα με το πρότυπο EN12004, όπως την **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero**, ή την **Ultralite S1 Flex Zero**.

Για εφαρμογή σε εσωτερικό χώρο χρησιμοποιήστε μία κόλλα ελάχιστης ομάδας C2, σύμφωνα με το πρότυπο EN12004, όπως την **Adesilex P9**, ή την **Keraflex**.

Για γρήγορη τοποθέτηση πλακιδίων χρησιμοποιήστε κόλλα ελάχιστης ομάδας C2F, όπως την **Keraquick Maxi S1**, ή την **Ultralite S1 Flex Quick**.

Για τοποθέτηση όλων των τύπων ψηφίδας χρησιμοποιήστε την **Ultralite S1 Flex Zero**, λευκή ή την **Adesilex P10 + Isolastic** αναμεμειγμένο με 50% νερό.

Αρμολογείτε τους αρμούς των πλακιδίων με έναν κατάλληλο τσιμεντοειδή αρμόστοκο, όπως ο **Ultracolor Plus** - ομάδα CG2WFA, ο **Keracolor FF / Keracolor GG** (αναμεμειγμένο 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**, **Mapesil AC Eco**, **Mapeflex PLM** ή **Mapeflex PU45 FT** ανάλογα με τις απαιτήσεις).



Εμποτισμός υφάσματος του ειδικού τεμαχίου **Drain Vertical** με το **Mapelastic AquaDefense Zero**



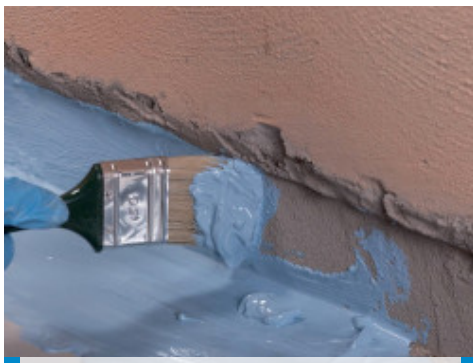
Εφαρμογή του **Mapeband** στα σημεία σύνδεσης τοίχου-δαπέδου με **Mapelastic AquaDefense Zero**



Εφαρμογή 1ης στρώσης **Mapelastic Aquadefence Zero** σε δάπεδο



Εφαρμογή με ρολό 2ης στρώσης
MApelastic AquaDefense Zero



Εφαρμογή με πινέλο Mapelastic
AquaDefense Zero στην ένωση δαπέδου
- τοίχου πριν την τοποθέτηση του
Mapeband



Κόλληση πλακιδίων πάνω στο Mapelastic
AquaDefense Zero

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

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

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1 kg/m² για δύο στρώσεις προϊόντος.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Ορθογώνια δοχεία των 3,5 kg, 7,5 kg και 15 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το Mapelastic AquaDefense Zero 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 ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Για την ασφαλή χρήση των προϊόντων μας συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα www.mapei.com.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	πάστα
Χρώμα:	ανοιχτόχρωμο μπλε
Πυκνότητα (g/cm ³):	1,30
pH:	9,5
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	66
Ιξώδες κατά Brookfield:	30.000 mPa·s (άξονας 6 - 10 rpm)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% R.H.)

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

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ(πάχος 0,55 mm)

	EN 14891 αποδεκτό εύρος	Επιδόσεις του Mapelastic AquaDefense Zero
Αρχική αντοχή συγκόλλησης σύμφωνα με EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	> 0,5 N/mm ²	1,7 N/mm ²
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εμβαπτισμό σε νερό(EN 14891-A.6.3) (N/mm ²):	> 0,5 N/mm ²	> 1,0 N/mm ²
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εφαρμογή θερμικής γήρανσης (EN 14891-A.6.5) (N/mm ²):	> 0,5 N/mm ²	> 1,8 N/mm ²
Αντοχή συγκόλλησης μετά από κύκλους ψύξης/ απόψυξης (EN 14891-A.6.6) (N/mm ²):	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εμβαπτισμό σε βασικό νερό (EN 14891-A.6.9) (N/mm ²):	> 0,5 N/mm ²	> 1,3 N/mm ²
Αντοχή συγκόλλησης μετά από εμβαπτισμό σε διάλυμα χλωρίνης (EN 14891-A.6.7) (N/mm ²):	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους +23°C (EN 14891-A.8.2):	> 0,75 mm	3,2 mm
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους -5°C (EN 14891-A.8.3):	> 0,75 mm	1,6 mm
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 Zero** 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

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.

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.

Mapei Hellas SA

Θέση Δημοσιές - Ριτσώνα Ευβοίας, Ελλάδα



+30-22620-71906



www.mapei.gr



mapeihellas@mapei.gr

14224-2-2025 el-gr (GR)

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη

