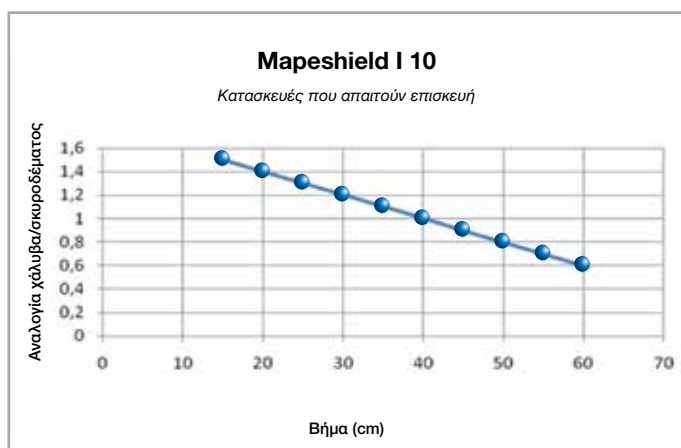


# Καθοδική γαλβανική προστασία ενάντια στην διάβρωση του χάλυβα

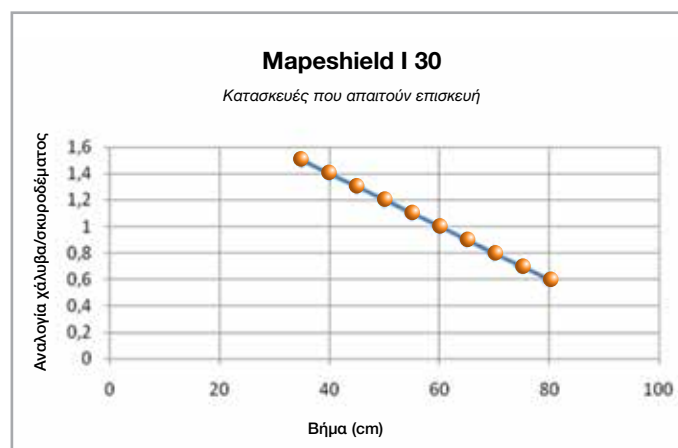


## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΟΔΙΩΝ MAPESHIELD I ΚΑΙ MAPESHIELD E 25

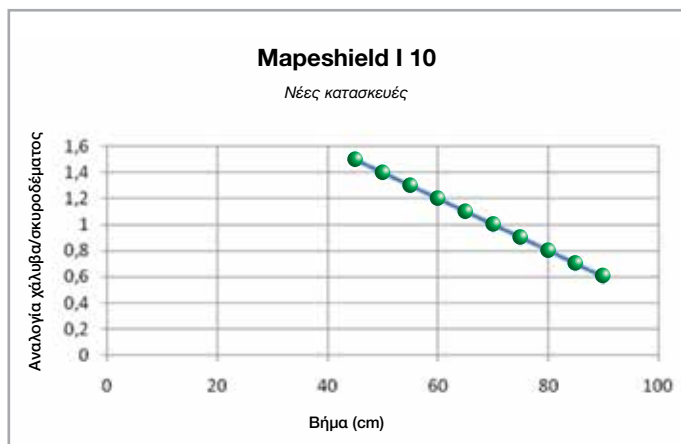
Οι παρακάτω πίνακες δείχνουν τη μέγιστη αποδεκτή απόσταση μεταξύ κάθε ανοδίου **Mapeshield** σύμφωνα με την πυκνότητα του οπλισμού στο σκυρόδεμα.



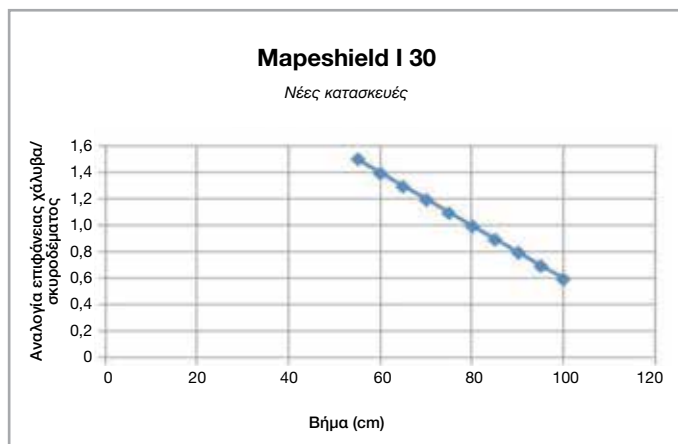
Βήμα μεταξύ κάθε ανοδίου **Mapeshield I 10** που εφαρμόζεται σε κατασκευές που απαιτούν επισκευή σύμφωνα με την πυκνότητα του οπλισμού



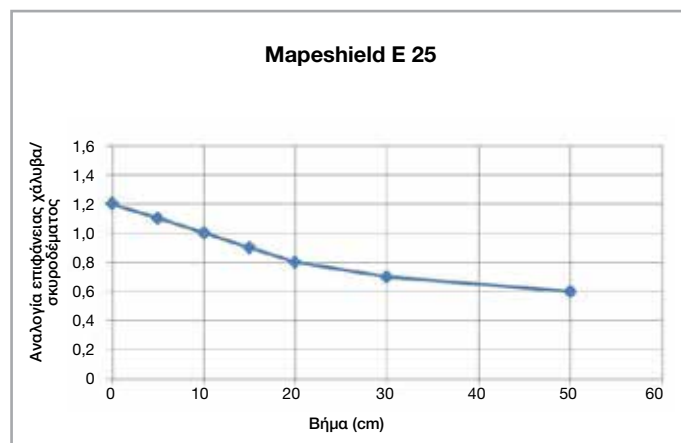
Βήμα μεταξύ κάθε ανοδίου **Mapeshield I 30** που εφαρμόζεται σε κατασκευές που απαιτούν επισκευή σύμφωνα με την πυκνότητα του οπλισμού



Βήμα μεταξύ κάθε ανοδίου **Mapeshield I 10** που εφαρμόζεται σε νέες κατασκευές ανάλογα με την πυκνότητα του οπλισμού



Βήμα μεταξύ κάθε ανοδίου **Mapeshield I 30** που εφαρμόζεται σε νέες κατασκευές ανάλογα με την πυκνότητα του οπλισμού



Βήμα μεταξύ κάθε ανοδίου **Mapeshield E 25** ανάλογα με την πυκνότητα του οπλισμού



# Καθοδική γαλβανική προστασία ενάντια στην διάβρωση του χάλυβα

Το σύστημα καθοδικής γαλβανικής προστασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος και σε μεταλλικές κατασκευές που είναι εκτεθειμένες σε διαβρωτικούς παράγοντες.

Το σύστημα βασίζεται στη χρήση ενεργών ανοδίων **Mapeshield** τα οποία σχηματίζουν ένα γαλβανικό στοιχείο με τον χάλυβα και, ως αποτέλεσμα, γίνεται παθητικός λόγω της διαφοράς δυναμικού που δημιουργείται μεταξύ των δύο μετάλλων αφού συνδεθούν.

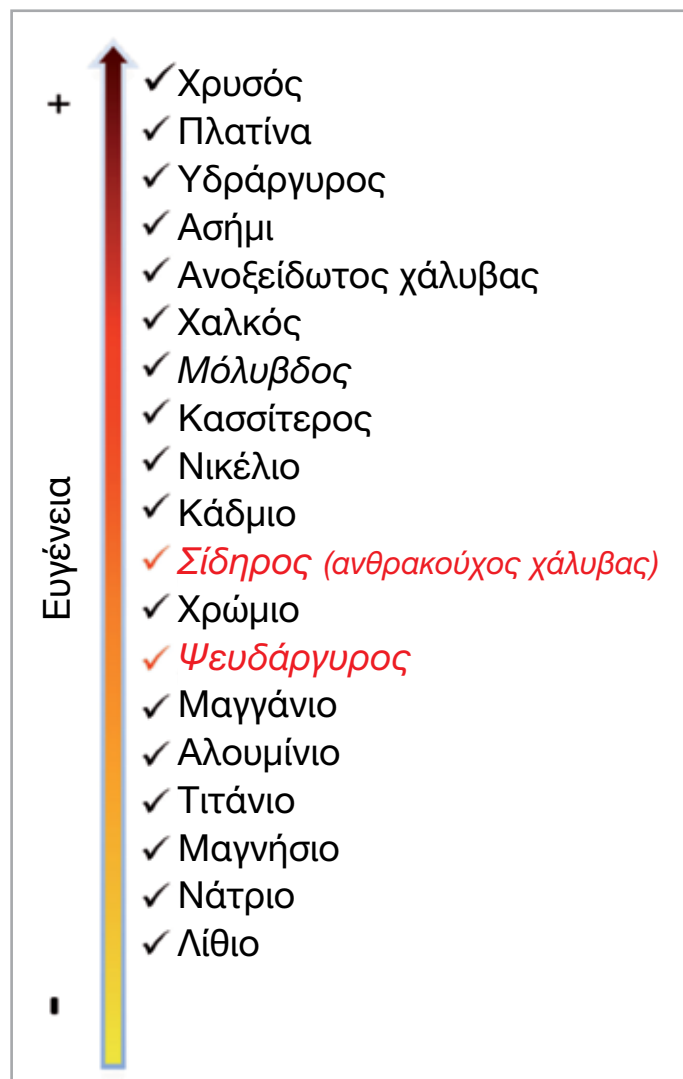
Τα ανόδια είναι κατασκευασμένα από ψευδάργυρο ο οποίος είναι λιγότερο ευγενής από τον χάλυβα (βλέπε παρακάτω πίνακα). Σταδιακά θα διαβρώνονται με την πάροδο των ετών και εξασφαλίζουν ότι η κατασκευή προστατεύεται από τη διάβρωση για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα (έως 40 χρόνια).



Εφαρμογή του **Mapeshield I** σε μια κατασκευή υπό επισκευή



Εφαρμογή του **Mapeshield I** σε μια νέα κατασκευή



Πίνακας



Εφαρμογή του **Mapeshield E 25** στην εξωτερική επιφάνεια της κατασκευής

## ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΤΟΥΝ ΤΑ MAPESHIELD I, MAPESHIELD E 25 ΚΑΙ MAPESHIELD S

- Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε **επισκευές κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα** για να εξασφαλίσει την προστασία των ράβδων οπλισμού ενάντια στη διάβρωση, σε βάθος χρόνου.
- Για την **πρόληψη της διάβρωσης** σε παλαιότερες κατασκευές χωρίς σημάδια φθοράς, καθώς προστατεύει τις ράβδους του οπλισμού ακόμη και αν το σκυρόδεμα γύρω από τις ράβδους είναι ανεπαρκές και/ή έχει ραγίσει λόγω συρρίκνωσης ή εξωτερικών καταπονήσεων.
- Για την **αύξηση της αντοχής των νέων κατασκευών** καθώς τα ανόδια εξασφαλίζουν ότι οι ράβδοι οπλισμού προστατεύονται από τη διάβρωση ακόμη και αν υπάρχει οποιοδήποτε είδος ελαττώματος.
- Για την προστασία των **υφιστάμενων** μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών ενάντια στη διάβρωση αντί της επικάλυψης/επίστρωσης με ψευδάργυρο.

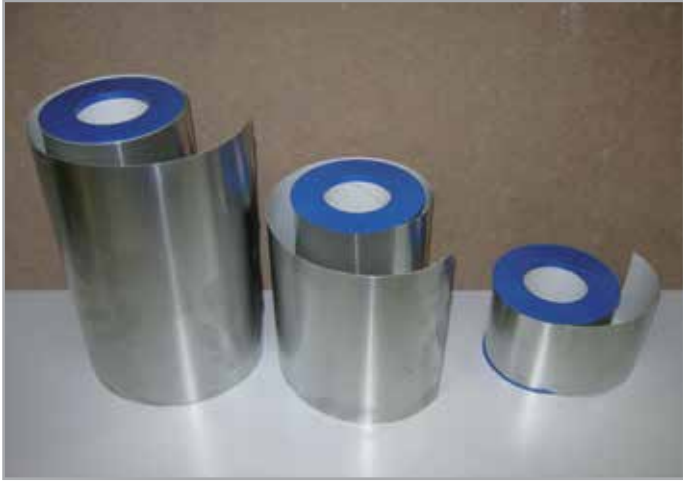
### Η ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:



**Mapeshield I**, ανόδια καθαρού ψευδαργύρου επενδεδυμένα με ειδική αγώγιμη πάστα για την καθοδική γαλβανική προστασία, ενάντια στη διάβρωση, των ράβδων οπλισμού σε νέες κατασκευές και σε κατασκευές που απαιτούν επισκευή. Το **Mapeshield I** πρέπει να τοποθετηθεί στις ράβδους οπλισμού πριν από την επισκευή της κατασκευής με κονίαμα από τις σειρές προϊόντων **Mapegrout** ή πριν την έγχυση του σκυροδέματος σε νέες κατασκευές.



**Mapeshield E 25**, αυτοκόλλητα φύλλα ψευδαργύρου που εφαρμόζονται απευθείας πάνω στην επιφάνεια των κατασκευών για καθοδική γαλβανική προστασία ενάντια στη διάβρωση των ράβδων οπλισμού μέσα στο σκυρόδεμα. Το **Mapeshield E 25** πρέπει να συνδεθεί με τις ράβδους οπλισμού με ένα απλό μεταλλικό καλώδιο για να καταστεί το σύστημα ενεργό.



**Mapeshield S**, φύλλο ψευδαργύρου με αυτοκόλλητη πλάτη για καθοδική γαλβανική προστασία ενάντια στη διάβρωση των χαλύβδινων κατασκευών που είναι εκτεθειμένες στις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

Το **Mapeshield S** μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της επίστρωσης/επικάλυψης με ψευδάργυρο ώστε να εξασφαλίσει την πλήρη προστασία για την κατασκευή.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

- Δεν απαιτείται καμία εξωτερική καλωδίωση ή πηγή ενέργειας
- Εύκολο στην εγκατάσταση
- Παράγει αρκετό ρεύμα ακόμη και σε ξηρά περιβάλλοντα (σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 12696)
- Η διαφορά δυναμικού εμποδίζει τη διάβρωση χωρίς κάποιο κίνδυνο για την κατασκευή
- Αυτορρυθμιζόμενο
- Εξασφαλίζει τη μακροχρόνια προστασία και κάθε εγκατάσταση μπορεί να υπολογιστεί και να διαμορφωθεί σύμφωνα με τις τεχνικές και οικονομικές απαιτήσεις
- Μπορούν να πραγματοποιηθούν επιλεκτικές, στοχευμένες επισκευές
- Καμία συντήρηση δεν απαιτείται για ολόκληρη τη διάρκεια ζωής των ανοδίων

## ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΕΙΡΑ MAPESHIELD ΣΥΝΙΣΤΩΝΤΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ:

- Πλάκες δαπέδου σε ανυψωμένους χώρους στάθμευσης
- Δοκούς και κολώνες
- Προκατασκευασμένες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Μετωπικές γωνίες μπαλκονιών
- Δάπεδα από σκυρόδεμα
- Πασσάλους, ακρόβαθρα, περιζώματα, κράσπεδα και πλάκες δαπέδου σε γέφυρες και οδογέφυρες
- Γενικές οπλισμένες κατασκευές, ιδιαίτερα εκείνες που εκτίθενται σε διαβρωτικά περιβάλλοντα όπως εκείνες που βρίσκονται κοντά στη θάλασσα
- Δοκούς, κολώνες, πασσάλους και χαλύβδινες δεξαμενές

# ΟΛΑ ΟΚ ΜΕ MAPEI

**ΜΑΠΕΪ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.**  
Θέση Δημοσιές Ριτσώνας  
Τ.Θ. 19243  
34100 Χαλκίδα  
Τηλ: 22620 71906  
Fax: 22620 71907  
[www.mapei.gr](http://www.mapei.gr)  
[mapeihellas@mapei.gr](mailto:mapeihellas@mapei.gr)

C.P. MK838093 (GF) 03/2021

