



PoliMac®

Προστασία πλεγμάτων για έναν κόσμο που αλλάζει

ΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΥΜΕ.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων 50 ετών, περισσότερο λόγω της κλιματικής αλλαγής, ο αριθμός των φυσικών καταστροφών έχει αυξηθεί ραγδαία. Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό (WMO), ο αριθμός των ακραίων κινδύνων έχει πενταπλασιαστεί μέσα στην τελευταία δεκαετία σε σύγκριση με τη δεκαετία του 1970.

Η αύξηση των φυσικών καταστροφών σε συνάρτηση με την παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας και τη συνεχή αύξηση της περιβαλλοντικής ρύπανσης έχει συντελέσει στη μεταβολή των θαλάσσιων, γεωλογικών και υδάτινων οικοσυστημάτων. Όλα αυτά μαζί με τη συνεχή αύξηση της επιθετικότητας των περιβαλλόντων και των πλημμυρών, καθώς και τη διάβρωση των όχθων.



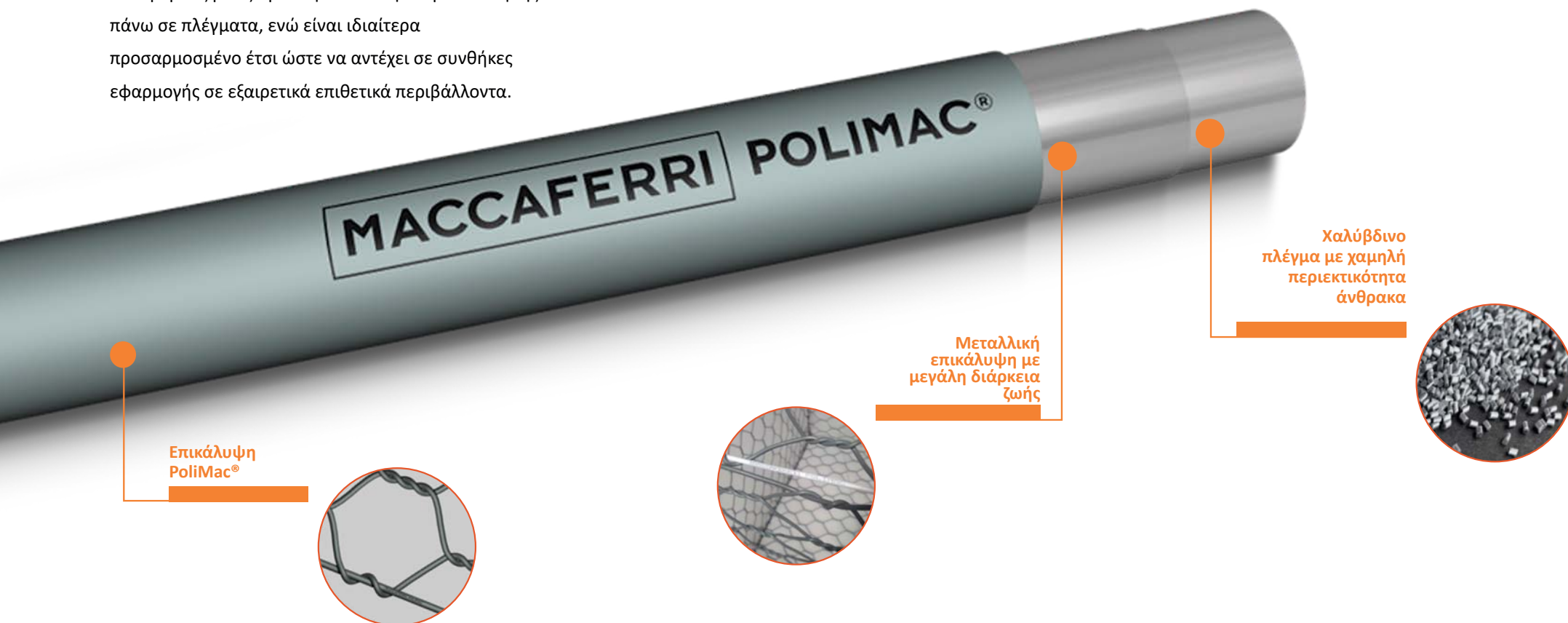
ΛΥΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Για 140 χρόνια, δουλεύουμε συνεχώς έτσι ώστε να παρέχουμε απαντήσεις σε όλα αυτά τα προβλήματα προσφέροντας αξιόλογες λύσεις μηχανικού. Με τον όρο αξιόλογες λύσεις μηχανικού εννοούμε την ικανότητά μας να αντιμετωπίζουμε ακραία φαινόμενα διατηρώντας χαρακτηριστικά όπως λειτουργικότητα, προσαρμοστικότητα και ανθεκτικότητα μέσα στον χρόνο. Παράλληλα, προσπαθούμε να ενσωματώσουμε αυτές τις λύσεις με φυσικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο.



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑΝ ΚΟΣΜΟ ΠΟΥ ΑΛΛΑΖΕΙ

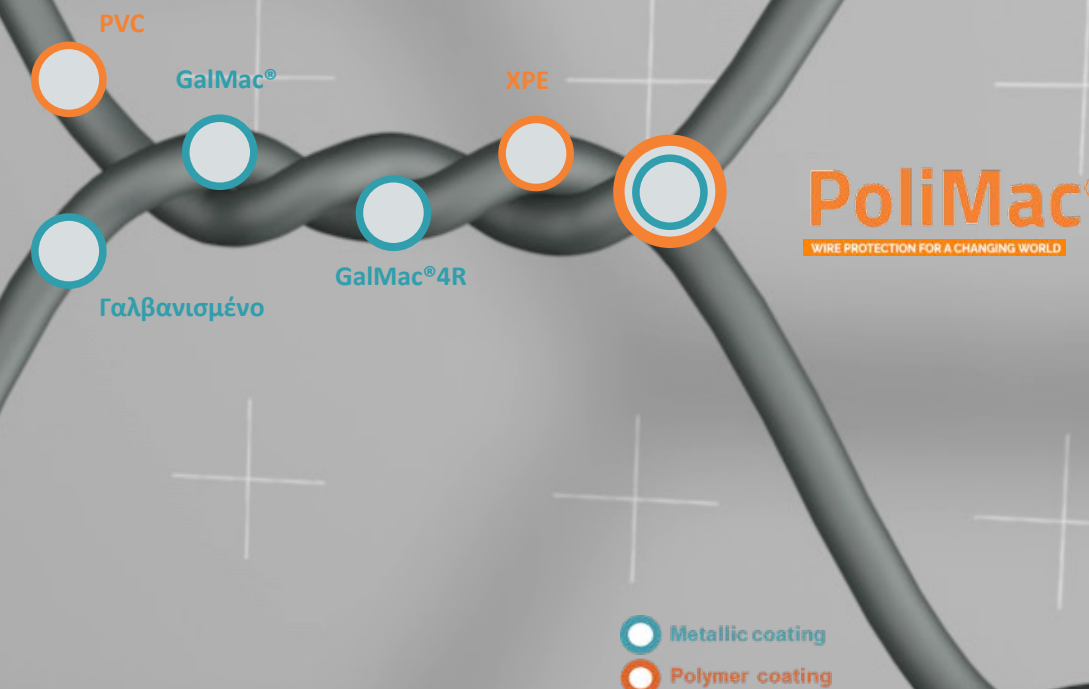
Η επικάλυψη **PoliMac®** αποτελεί ένα μείγμα πολυμερούς με εξαιρετική δυνατότητα προσκόλλησης πάνω σε πλέγματα, ενώ είναι ιδιαίτερα προσαρμοσμένο έτσι ώστε να αντέχει σε συνθήκες εφαρμογής σε εξαιρετικά επιθετικά περιβάλλοντα.



Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ ΤΗΣ MACCAFERRI

Από το 1879, οι λύσεις πλέγματος διπλής στρέψης από χαλύβδινα **σύρματα βελτιώνονται συνεχώς**.

Καλύτερες επιστρώσεις έχουν κάνει την εμφάνισή τους με σκοπό την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν από την **εξέλιξη της ζήτησης** στην αγορά.



PoliMac®
WIRE PROTECTION FOR A CHANGING WORLD

ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

Ο κόσμος μας αλλάζει πολύ πιο ραγδαία από ότι συνέβαινε στο παρελθόν. Οι περιβαλλοντικές συνθήκες, οι οποίες συνεχίζουν να χειροτερεύουν, απαιτούν πιο ανθεκτικές λύσεις αναφορικά με τα πλέγματα διπλά στρεψής από χαλύβδινα σύρματα.

Η ευθραυστότητα λόγω της έντονης υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας, η μείωση μηχανολογικών ιδιοτήτων μέσα στον χρόνο και η απώλεια μάζας λόγω της τριβής αποτελούν μερικά από τα αποτελέσματα των περιβαλλοντικών αλλαγών σε επιστρώσεις πολυμερούς παραδοσιακού τύπου. Οι λύσεις της Maccaferri είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες μιας τέτοιας μεταβαλλόμενης συνθήκης. Οι τοίχοι συγκράτησης, τα υδραυλικά έργα, τα συστήματα προστασίας από κατολισθήσεις και διάβρωση έχουν κατασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να ανταπεξέρχονται στις πιο σφοδρές περιβαλλοντικές συνθήκες.



Με σκοπό την επίτευξη μιας επαρκώς ανθεκτικής κατασκευής, οι αναμενόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη μαζί με συγκεκριμένα μέτρα προστασίας.

Ευρωπαϊκά Πρότυπα σχετικά με τον Σχεδιασμό Κατασκευής (άρθρο 2.3, 2.4 του Ευρωπαϊκού Κώδικα 0)

ΕΚΤΕΝΕΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΧΟΥΝ ΔΙΕΞΑΧΘΕΙ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΕΨΗΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ.



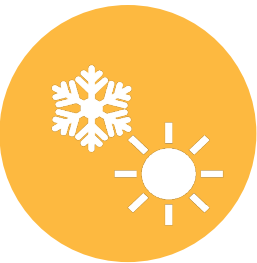
ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

- ΔΟΚΙΜΗ ΤΡΙΒΗΣ - ASTM A975-21 - EAD 200019-01-0102
- ΔΟΚΙΜΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ASTM D 2240



ΦΙΛΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- ΔΟΚΙΜΗ ΕΚΠΛΥΣΗΣ- EPA 1312
- ΔΟΚΙΜΗ ΕΚΛΟΥΣΜΑΤΟΣ- MGEOK E: 2016.



ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

- ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΘΡΑΥΣΤΟΤΗΤΑ- ASTM D 746
- ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ- ISO 4892-3; ISO 527-1.
- ΔΟΚΙΜΗ ΕΞΑΠΛΩΣΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ- ASTM A975-21

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι πιο συχνές πλυμήρες οδηγούν στην αύξηση του ποσοστού διάβρωσης και μεταφοράς ιζημάτων μέσω των ποταμών. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τις μεγάλες ταχύτητες που αναπτύσσονται στους ποταμούς, έχει ως αποτέλεσμα να επιφέρει μια πιο έντονη επίδραση της τριβής στις κατασκευές των υλικών της κοίτης των ποταμών.

Η τριβή που προκαλείται από τη ροή του νερού και τα στερεά υλικά που διαβρώνουν με την τριβή την πλαστική επικάλυψη των χαλύβδινων συρμάτων, επηρεάζουν αρνητικά τη μηχανική λύση που έχει επιλεγεί, ενώ μπορεί να προκαλέσουν τελικά την κατάρρευση της κατασκευής.

Για αυτόν τον λόγο, έχουμε αναπτύξει την επικάλυψη PoliMac®, μια εξαιρετική επικάλυψη πολυμερούς για προϊόντα πλέγματος διπλής στρέψης με σκοπό να ανταπεξέλθουν στα μηχανικά φορτία και της χημικές επιθέσεις που επηρεάζουν τις κατασκευές σε ποτάμια.

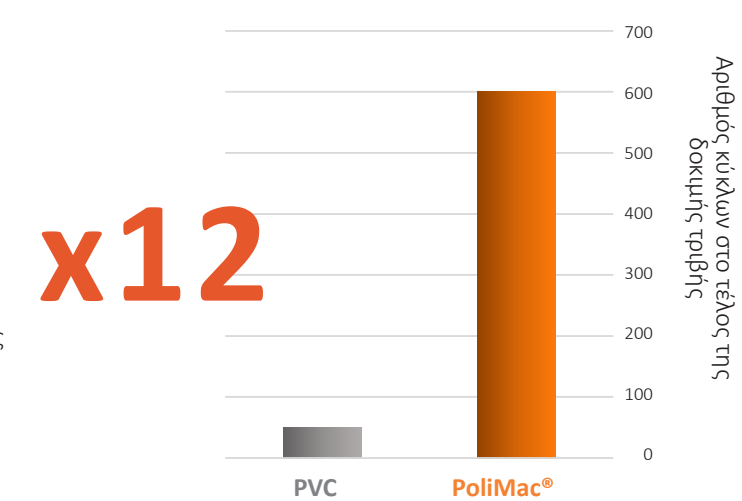
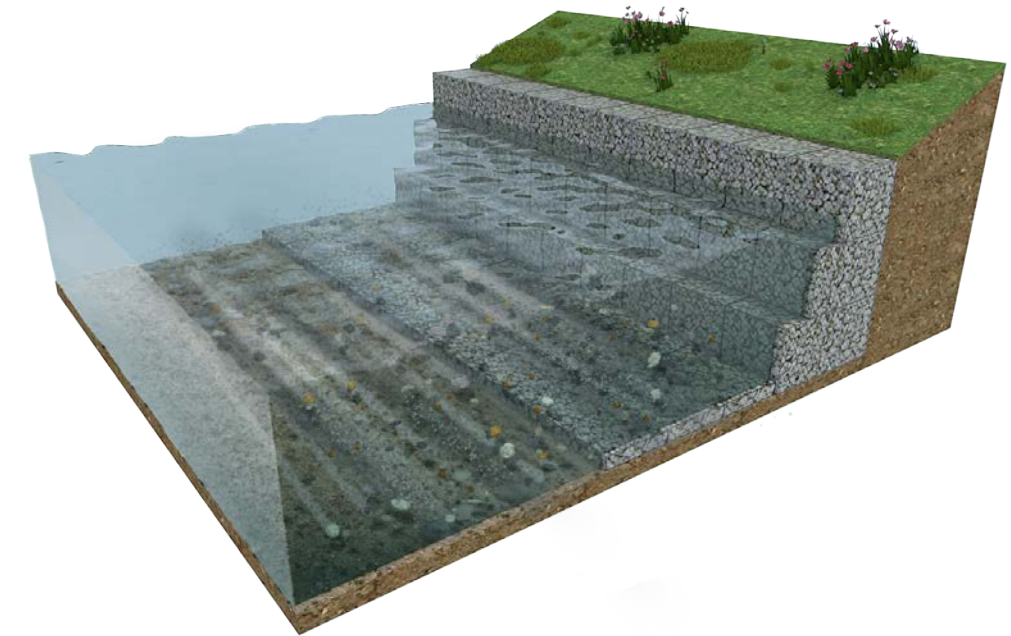


ΔΟΚΙΜΗ ΤΡΙΒΗΣ

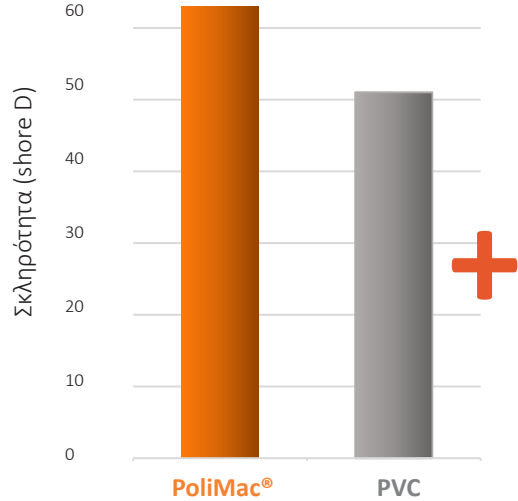
Η επικάλυψη **PoliMac®** προσφέρει 12-πλάσια αντίσταση σε σύγκριση με μια επικάλυψη πολυμερούς παραδοσιακού τύπου.

- Υδραυλικές εργασίες μεγαλύτερης διάρκειας ζωής
- Επαναχρησιμοποίηση περισσότερων υλικών επίχωσης από ότι πριν για κατασκευές οπλισμένης γης.

Οι πιο συχνές πλημμύρες οδηγούν στην αύξηση του ποσοστού διάβρωσης και της μεταφοράς ιζημάτων μέσω των ποταμών. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τις μεγάλες ταχύτητες που αναπτύσσονται στους ποταμούς, έχει ως αποτέλεσμα να επιφέρει μια πιο έντονη επίδραση της τριβής στα υλικά κατασκευής της κοίτης των ποταμών.



ASTM A975-21 (Ενότητα 13.1.5) – «Τυπικός Προσδιορισμός για συρματοκιβώτια από πλέγμα διπλής στρέψης εξαγωνικού βρόγχου και στρωμάτων (χαλύβδινο σύρμα με μεταλλική επικάλυψη ή χαλύβδινο σύρμα με μεταλλική επικάλυψη και επικάλυψη πολυβινυλοχλωριδίου (PVC))»



ASTM D 2240 «Τυπική δοκιμή για ιδιότητες του καουτσούκ- Μέτρο Σκληρότητας»



ΔΟΚΙΜΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ

Η επικάλυψη **PoliMac®** είναι 23% πιο σκληρή από ένα πολυμερές παραδοσιακού τύπου.

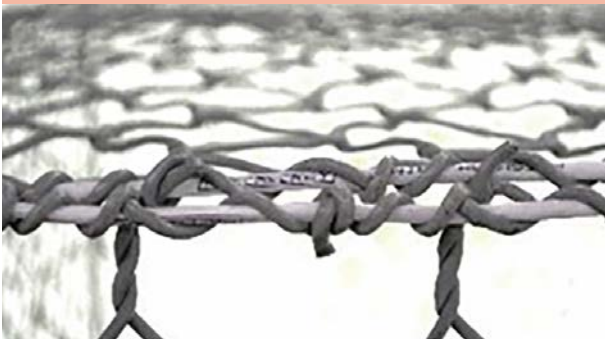
- Μείωση ζημιών τοποθέτησης
- Ευκολότερη και γρηγορότερη εγκατάσταση

Οι αναμενόμενες συνθήκες τοποθέτησης και χρήσης, που συνεχώς χειροτερεύουν, μπορούν να βλάψουν την επικάλυψη. Η επικάλυψη PoliMac® έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να ανταπεξέρχεται στα φορτία που συσχετίζονται με τις δραστηριότητες στο έργο (π.χ. μηχανοκίνητη πλήρωση, μηχανοκίνητη συμπύκνωση εδάφους).



ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΑΧΟΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΥΡΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμόζοντας τη δική μας μέθοδο, είμαστε σε θέση να διεκπεραιώσουμε την επικάλυψη συρμάτων με διάμετρο άνω των **3,4 mm**



ΦΙΛΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

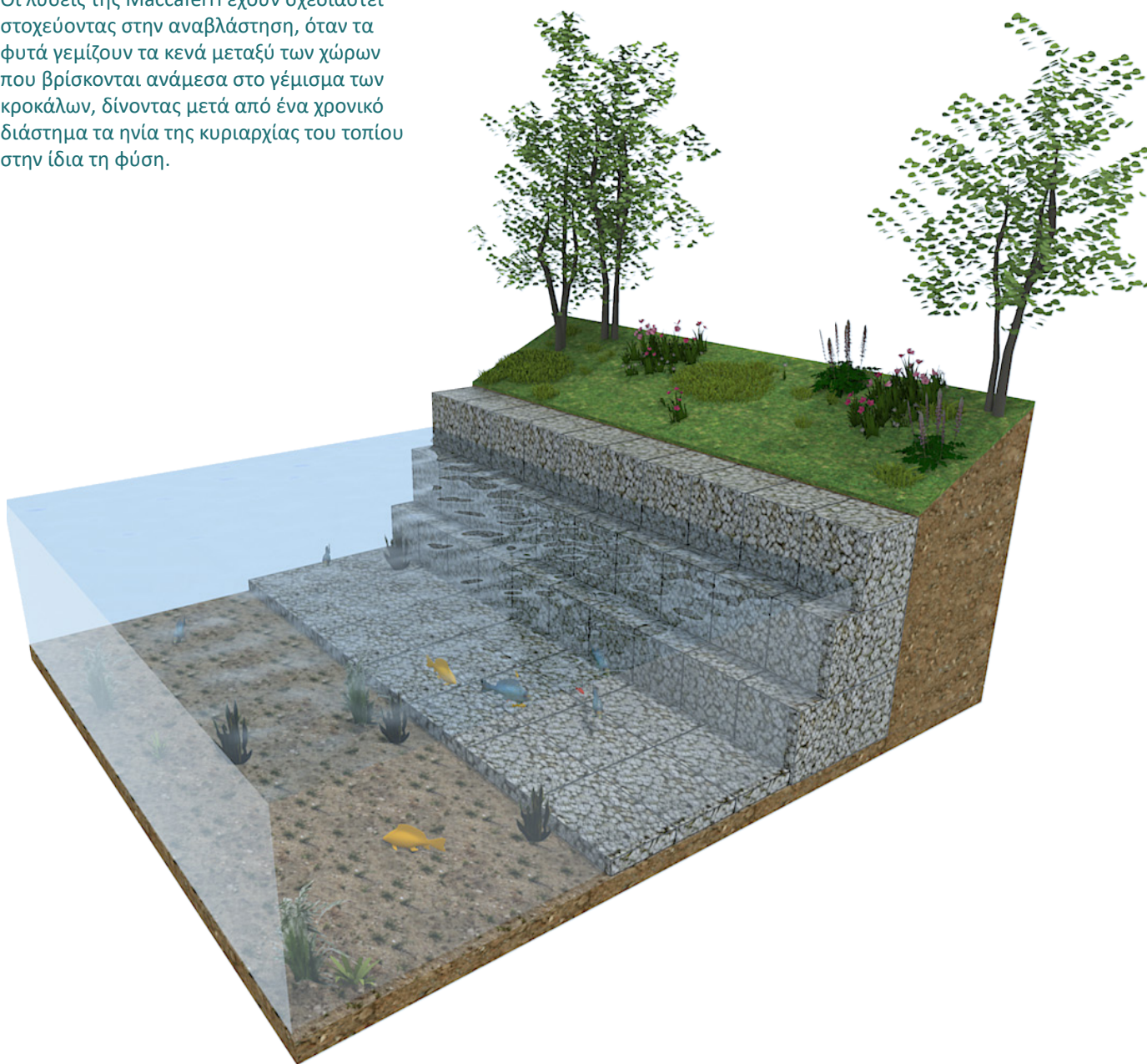
Η ανάπτυξη των αστικών κέντρων φέρνει μαζί της μια αύξηση των επιθετικά χημικών περιβαλλόντων και μια απαίτηση για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και απόδοση των εργασιών.

Οι ρύποι που απελευθερώνονται, είτε μη ελεγχόμενα είτε λόγω ατυχήματος, από βιομηχανικές και γεωργικές διαδικασίες έχουν ως αποτέλεσμα, τη μόλυνση των ποταμών και της ατμόσφαιρας.

Αλλά εμείς δεν σταματάμε εκεί. Η επικάλυψη **PoliMac®** δεν είναι μόνο κατάλληλη για χρήση στα πιο επιθετικά περιβάλλοντα, αλλά είναι απαλλαγμένη και από βαρέα μέταλλα χωρίς να απελευθεώνει ρυπογόνες ουσίες. Με αυτόν τον τρόπο, γίνεται ένα με το περιβάλλον και τη χλωρίδα του. Είναι σχεδιασμένη να εναρμονίζεται με το περιβάλλον χωρίς να λειτουργεί παρεμβατικά ερχόμενη σε αλληλεπίδραση με την πανίδα.



Οι λύσεις της Maccaferri έχουν σχεδιαστεί στοχεύοντας στην αναβλάστηση, όταν τα φυτά γεμίζουν τα κενά μεταξύ των χώρων που βρίσκονται ανάμεσα στο γέμισμα των κροκάλων, δίνοντας μετά από ένα χρονικό διάστημα τα ηνία της κυριαρχίας του τοπίου στην ίδια τη φύση.



ΔΟΚΙΜΗ ΕΚΠΛΥΣΗΣ

EPA 1312- Αναφορά δοκιμής από την Bureau Veritas

Διαδικασία φιλτραρίσματος συνθετικής κατακρήμνισης (SPLP). Η δοκιμή που πραγματοποιήθηκε από την Bureau Veritas Canada επιλέχθηκε για την εκτίμηση της πιθανούς επίδρασης της επικάλυψης **PoliMac®** κατά την έκθεσή της με το υδάτινο στοιχείο. Τα αποτελέσματα αποδεικνύουν ότι **δεν υπάρχουν ίχνη μετάλλων** στο διάλυμα εκχύλισης κατά τη διαδικασία SPLP, τα οποία να είναι υψηλότερα από την **Οδηγία της ΕΕ**, ούτε σε σχέση με τις **Καναδικές Οδηγίες ποιότητας του νερού** σχετικά με την προστασία της υδάτινης ζωής βραχυπρόσθεσμα ή μακροπρόσθεσμα, όπως επίσης και στα **εθνικά κριτήρια ΕΡΑ των Η.Π.Α. σχετικά με την ποιότητα του νερού** για την υδάτινη ζωή.



ΔΟΚΙΜΗ ΕΚΛΟΥΣΜΑΤΟΣ

MgeoK E 2016- Αναφορά δοκιμής από την KIWA

Επιπρόσθετα μαζί με την απόδειξη της απαλλαγής από τα PFAS, η επικάλυψη **PoliMac®** είναι αποδεδειγμένα απαλλαγμένη από PCB, CHC, φυτοφάρμακα, ΡΑΗ και βαρέα μέταλλα ακόμη και έπειτα από την παρουσία της στο υδάτινο στοιχείο σύμφωνα με τον κανονισμό M GeoK E:2016 (Γερμανικά Πρότυπα σχετικά με την ποιότητα του πίνακα νερού).



ΧΩΡΙΣ ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ, PFAS ΚΑΙ
ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΒΛΑΒΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ

Τα προϊόντα πλέγματος
διπλής στρέψης αποτελούν
έναν τρόπο για τη
διαφύλαξη της ίδιας της
φύσης!



ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

Υψηλές καταγραφές από καύσωνες, πυρκαγιές, κύματα ψύχους και πλημμύρες. Τα παραπάνω αποτελούν τα ακραία κλιματικά φαινόμενα, με τα οποία πρέπει να μάθουμε να συμβιώνουμε, σε έναν κόσμο που συνεχώς επηρεάζεται από τις επιδράσεις της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής.

Με σκοπό την κάλυψη αυτών των αναγκών, η επικάλυψη **Polimac®** έχει μελετηθεί και δοκιμασθεί έτσι ώστε να αντεπεξέρχεται στις διαφορετικές κλιματικές συνθήκες.

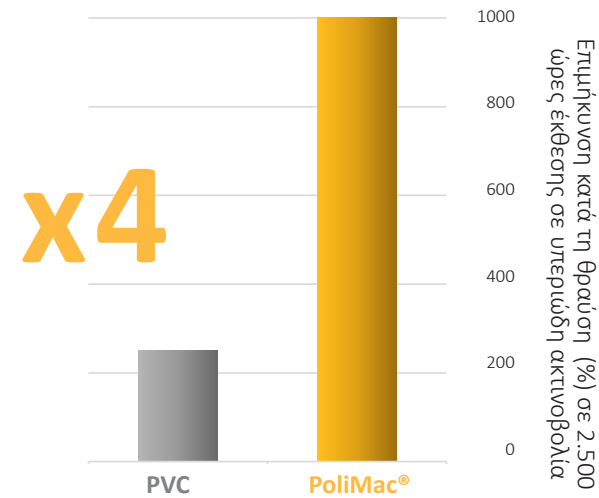


ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

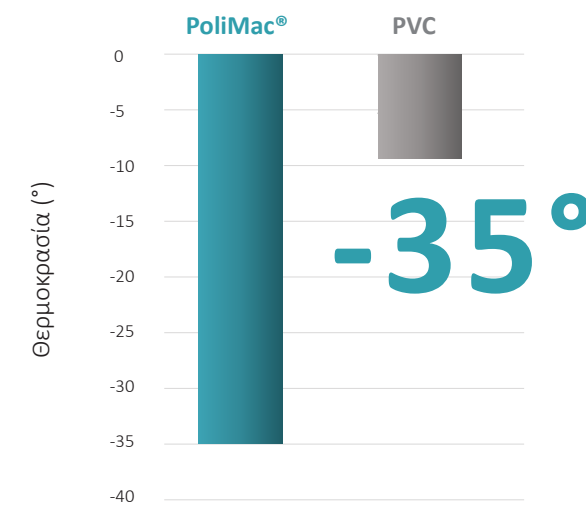
Η επικάλυψη **PoliMac®** έχει έως και 4 φορές μεγαλύτερη δυνατότητα επιμήκυνσης κατά τη θράυση σε σύγκριση με το PVC

- Η αντοχή εφελκυσμού της επικάλυψης **PoliMac®** μετράται μετά από 2.500 ώρες έκθεσης σε υπεριώδη ακτινοβολία.
- Η επικάλυψη **PoliMac®** έχει εκτεθεί σε υπεριώδη ακτινοβολία, και πιο συγκεκριμένα σε μια συσκευή σχεδιασμένη να προσομοιάζει τις επιδράσεις των καιρικών φαινομένων που παρουσιάζονται όταν τα υλικά εκτίθενται σε πραγματικές συνθήκες των περιβαλλόντων με ηλιακή ακτινοβολία που τελικά θα χρησιμοποιηθούν.

Η επικάλυψη **PoliMac®** είναι σε θέση να προστατεύσει δείγματα συρμάτων από τη διάβρωση που προκαλεί το υπεριώδες φως. Πιο συγκεκριμένα, η επικάλυψη **PoliMac®** είναι σε θέση να διατηρήσει επαρκώς την αντοχή διαρροής και τη σκληρότητά έπειτα από την έκθεσή της σε υπεριώδες φως.



ISO 4892-3 «Πλαστικά- Μέθοδοι έκθεσης σε εργασιαστικές πηγές φωτός (λαμπτήρες φθορισμού υπεριώδους ακτινοβολίας)» ISO 527-1 «Προσδιορισμός των ιδιοτήτων εφελκυσμού»



ASTM D 746 «Μέθοδος δοκιμής προτύπου για θερμοκρασία ευθραυστότητας των πλαστικών και των ελαστομερών σε περιπτώση κρούσης»



ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Η επικάλυψη **PoliMac®** διατηρεί τις ιδιότητές της ακόμη και κατά την έκθεσή της έως τους -35°

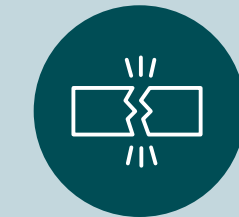
- Η εξαιρετική αντοχή της σχετικά με την ευθραυστότητα επιτρέπει την τοποθέτηση της επικάλυψης **PoliMac®** σε πολύ κρύες κλιματικές συνθήκες.
- Τα αποτελέσματα TRI αποδεικνύουν ότι η θερμοκρασία ευθραυστότητας είναι μικρότερη των -35 °C

Η θερμοκρασία, κατά την οποία η επικάλυψη **PoliMac®** παρουσιάζει σημάδια ευθραυστότητας, είναι εξαιρετικά χαμηλότερη σε σύγκριση με αυτή του PVC, καθιστώντας την πιο ανθεκτική ως προς την ευθραυστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες.



ΔΟΚΙΜΗ ΕΞΑΠΛΩΣΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ASTM A975-21.

Το μετρημένο μέγιστο μήκος διάβρωσης είναι μικρότερο από την επαναληψιμότητα του πλέγματος, σε εναρμόνιση με τις απαιτήσεις του προτύπου ASTM A975-21.



ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΑΠΟ
30%
ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

Η επικάλυψη **PoliMac®** αποτελεί κατάλληλη επιλογή για χρήση σε υδραυλικά έργα σε περιβάλλοντα με έντονη έκθεση σε τριβή και χημικά όπως:

- Κανάλια με στέρεα απόβλητα
- Κανάλια με υψηλά ή ποικίλα επίπεδα pH
- Λιμενικά έργα
- Κανάλια ή ποταμούς με χημικά/βιολογικά μολυσμένα ύδατα



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ



Η επικάλυψη **PoliMac®** είναι κατάλληλη για εργασίες υποδομών που μπορεί να έχουν άμεση έκθεση σε περιβάλλοντα με έντονη τριβή ή έντονη ύπαρξη χημικών ουσιών όπως:

Υποδομές συγκράτησης που εκτίθενται σε συνθήκες πολύ έντονης τριβής

- Εργασίες που εκτίθενται σε περιβάλλοντα με όξινη βροχή ή βιομηχανική ρύπανση
- Κανάλια ή φρεάτια που μεταφέρουν μολυσμένα ύδατα
- Εργασίες που κατασκευάζονται σε μολυσμένα εδάφη



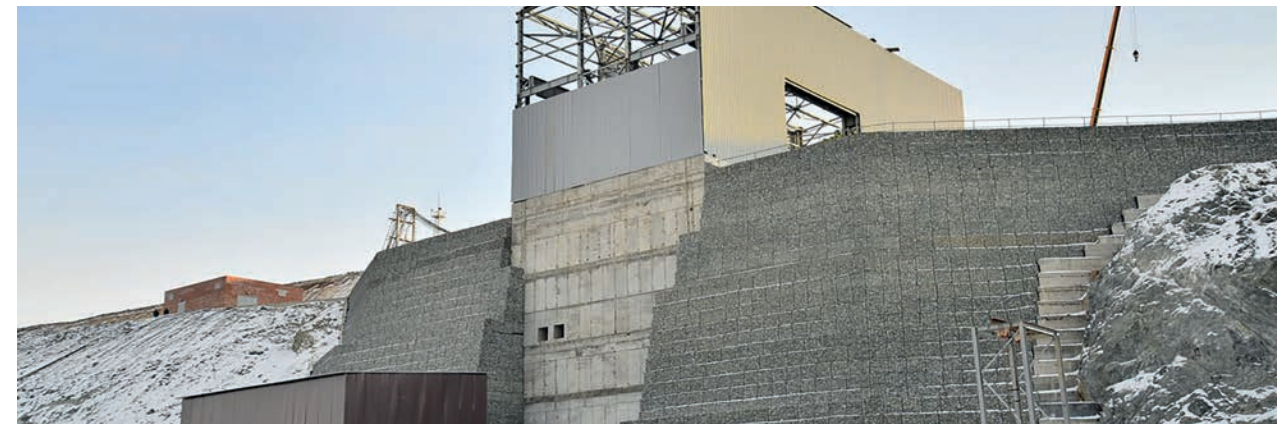


ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ

Η εξαιρετική αντοχή της επικάλυψης **PoliMac®** σε επιθετικές περιβαλλοντικές συνθήκες μειώνει την ανάγκη συντήρησης και επιμηκύνει τη διάρκεια ζωής των συστημάτων προστασίας κατολισθήσεων.

Τα πλεονεκτήματα της επικάλυψης **PoliMac®** σε εφαρμογές κατολισθήσεων:

- αντοχή σε ζημιές της τοποθέτησης,
- αντοχή σε μακροχρόνια έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και τις επιδράσεις της χαμηλής θερμοκρασίας,
- αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία.



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ



Τα προϊόντα επικάλυψης **PoliMac®** είναι, επίσης, κατάλληλα για χρήση σε έργα εξόρυξης, όπου υπάρχουν περιβάλλοντα με έντονη τριβή και ύπαρξη χημικών όπως:

- Υποδομές συγκράτησης που εκτίθενται σε συνθήκες πολύ έντονης τριβής
- Φράγματα απορριμμάτων εξόρυξης
- Τοίχοι θραύσης



ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΝΑΡΜΟΜΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗ ΦΥΣΗ



Έγκριση σχετικά με την ποιότητα προϊόντος συμπεριλαμβανομένων εργαστηριακών δοκιμών, επιτόπου αξιολογήσεων, ελέγχων διαχείρισης ποιότητας και ελέγχων παραγωγής.



Συνεχής έλεγχος της απόδοσης προϊόντος σε συμμόρφωση με την νομοθεσία της ΕΕ.



Η αυστηρή διαδικασία πιστοποίησης διασφαλίζει ότι οι αποδόσεις των εμπορικών πακέτων συμμορφώνονται με τα κριτήρια προκαθορισμένων αποδόσεων.



Η επικάλυψη μας **PoliMac®** κατάφερε να λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD), ένα ανεξάρτητα επαληθευμένο και καταχωρημένο έγγραφο, το οποίο φέρει διαφανείς και συγκρίσιμες πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο ζωής της περιβαλλοντικής επίδρασης των προϊόντων.

ΕΜΕΙΣ ΝΟΙΑΖΟΜΑΣΤΕ!

Όλες οι λύσεις μας έχουν σχεδιαστεί και αναπτυχθεί έχοντας ως γνώμονα την ποιότητα ζωής, τη διατήρηση του περιβάλλοντος, καθώς και της κοινωνίας μας για τις μελλοντικές γενιές. Με αυστηρούς ελέγχους και πιστοποιήσεις, τα συστήματά μας συμπεριλαμβάνουν και τη φύση διασφαλίζοντας μακροχρόνια απόδοση και ένα μείγμα βιωσιμότητας με το περιβάλλον.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ POLIMAC®

Το συνεχώς μεταβαλλόμενο κλίμα και οι περιβαλλοντικές συνθήκες απαιτούν την αλλαγή ως προς τον τρόπο του σχεδιασμού μας. Η Maccaferri σχεδιάζει τις λύσεις με την επικάλυψη **PoliMac®** για **120 χρόνια** αποσκοπώντας στη μείωση του κόστους συντήρησης και τη **διασφάλιση μιας πιο βιώσιμης ενσωμάτωσης με το φυσικό περιβάλλον.**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Οι λύσεις με επικάλυψη **PoliMac®** έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με γνώμονα την υψηλή αποδοτικότητα αναφορικά με το κόστος σε ένα μακροπρόθεσμο χρονικό πλαίσιο. Όντως, η εξαιρετική απόδοσή της υπό ακραίες συνθήκες, όπως την εξέχουσα αντοχή της στην τριβή, μειώνει κατα πολύ την ανάγκη συντήρησης με την πάροδο των ετών.

ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Η επικάλυψη **PoliMac®** επιτρέπει τη γρηγορότερη και ευκολότερη εγκατάσταση, έτσι ώστε να ανταπεξέρχεται στα φορτία που συσχετίζονται με τις επιτόπου δραστηριότητες (π.χ. μηχανοκίνητη πλήρωση, μηχανοκίνητη συμπίκνωση εδάφους).

Η επικάλυψη **PoliMac®**, επίσης, διατηρεί τις ιδιότητές της ακόμη και στους -35°C προλαμβάνοντας την πρόκληση ρωγμών όταν τα προϊόντα εγκαθιστώνται σε μια πολύ χαμηλή θερμοκρασία.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η επικάλυψη **Polimac®** δεν είναι μόνο κατάλληλη για χρήση στα πιο επιθετικά περιβάλλοντα, αλλά είναι απαλλαγμένη και από βαρέα μέταλλα χωρίς να απελευθερώνει ρυπογόνες ουσίες. Με αυτόν τον τρόπο, γίνεται ένα με το περιβάλλον και τη χλωρίδα του. Είναι σχεδιασμένη να εναρμονίζεται με το περιβάλλον χωρίς να λειτουργεί παρεμβατικά ερχόμενη σε αλληλεπίδραση με την πανίδα.

PoliMac®

WIRE PROTECTION FOR A CHANGING WORLD

ΠΑΝΩ ΑΠΟ

120

ΧΡΟΝΙΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



BIO POLIMAC®

Η επικάλυψη **PoliMac®** είναι, επίσης, διαθέσιμη ως πλήρως πράσινη επικάλυψη πλέγματος.

Η BIO **PoliMac®** είναι η έκδοση bio της δικής μας επικάλυψης πολυμερούς. Η BIO **PoliMac®** είναι κατασκευασμένη από bio-nafta βιώσιμα ακατέργαστα υλικά, τα οποία προέρχονται από οργανικά απόβλητα.



Maccaferri Hellas

Οδός, Λ. Φιλαδελφείας, 59

13671 Αχαρνές (Αττική)- Έλλαδα

Τηλ: +(30) 210 2449483-4

Ηλ. ταχ.: info.gr@maccaferri.com

maccaferri.com/gr

Engineering a Better Solution

Το μόττο της Maccaferri είναι **‘Engineering a Better Solution’**; Δεν προμηθεύουμε απλά τα προϊόντα μας αλλά συνεργαζόμαστε με τους πελάτες μας, προσφέροντας τεχνογνωσία για τη παράδοση σύνθετων, οικονομικά αποτελεσματικών και περιβαλλοντικά φιλικών λύσεων. Στοχεύουμε στη δημιουργία αμοιβαία ικανοποιητικών σχέσεων με τους πελάτες μας μέσω της ποιότητας των υπηρεσιών και των λύσεων μας.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Κατά τη διάρκεια του 2ου μισού του 19ου αιώνα, εφηύραμε τα Συρματοκιβώτια και αλλάξαμε δραματικά το τοπίο των έργων πολιτικού μηχανικού. Εξακολουθούμε να το αλλάζουμε και σήμερα. Εργαζόμαστε καθημερινά για την εξεύρεση καλύτερων λύσεων για τους πελάτες μας σε κάθε μήκος και πλάτος. Το παγκόσμιο δίκτυό μας αναπτύσσεται μέσω των καινοτομιών μας, της ποικιλίας των τομέων δράσης μας και μιας συνεχώς αυξανόμενης σειράς προϊόντων και εφαρμογών, υψηλής ποιότητας και περιβαλλοντικά φιλικών.

OFFICINE MACCAFERRI GROUP PROFILE

Ο Ομίλος μας ιδρύθηκε το **1879** και σύντομα κατάφερε να αποτελέσει πλαίσιο αναφοράς στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων λύσεων, με γραφεία σε περισσότερες από 70 χώρες και 30 μονάδες παραγωγής σε όλο τον κόσμο.

Επιδιώκουμε να αριστεύουμε μέσω της συνεχούς βελτίωσης, παραδίδοντας στους πελάτες μας λύσεις που είναι καινοτόμες, προηγμένες και περιβαλλοντικά φιλικές. Δεσμευόμαστε για εξαιρετική ασφάλεια, ποιότητα και βιωσιμότητα ώστε να προσφέρουμε ικανοποίηση σε όλα τα εμπλεκόμενα μέρη αλλά και στις κοινότητές μας.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ MACCAFERRI



RETAINING WALLS
& SOIL REINFORCEMENT



SOIL STABILISATION
& PAVEMENTS



DRAINAGE OF STRUCTURES



FENCING & WIRE



HYDRAULIC WORKS



BASAL REINFORCEMENT



TUNNELLING*



AQUACULTURE NETS/CAGES



ROCKFALL PROTECTION
& SNOW BARRIERS



COASTAL PROTECTION,
MARINE STRUCTURES &
PIPELINE PROTECTION



LANDSCAPE & ARCHITECTURE



CONCRETE FLOORING,
PRECAST & OTHER USES*



EROSION CONTROL



ENVIRONMENT, DEWATERING
& LANDFILLS



SAFETY & NOISE BARRIERS



INDUSTRIAL
MANUFACTURING

MACCAFERRI

