

# MAPEGRID G 120

Προεμπτισμένο πλέγμα από υαλοΐνες με αντοχή στα αλκάλια, για τοπική “οπλισμένη” δομική ενίσχυση τοιχοποιίας



## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Προεμπτισμένο πλέγμα από υαλοΐνες, ανθεκτικό στα αλκάλια, για χρήση σε συνδυασμό με **Planitop HDM Maxi** (τσιμεντοειδές ινοπλισμένο προαναμεμειγμένο κονίαμα δύο συστατικών, με μεγάλη ελατότητα, με βάση συνδετικά ποζολανικής δράσης, για την “οπλισμένη” δομική ενίσχυση τοιχοποιίας) ή **Planitop HDM Restauro** (προαναμεμειγμένο ινοπλισμένο κονίαμα δύο συστατικών, υψηλής ελατότητας, με βάση υδραυλική άσβεστο (NHL) και Οικολογική Ποζολάνη, για “οπλισμένη” δομική ενίσχυση τοιχοποιίας) για την “τοπική” οπλισμένη δομική ενίσχυση τοιχοποιίας, με σκοπό τη βελτίωση της κατανομής των καταπονήσεων στην επιφάνεια των ενισχυμένων στοιχείων. Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επεμβάσεις σε μη δομικά στοιχεία, όπως διαχωριστικοί και διαφραγματικοί τοίχοι, με σκοπό τη μείωση της σεισμικής τρωτότητας, τα οποία, λόγω βάρους και θέσης, μπορούν να προκαλέσουν σημαντικό κίνδυνο για τον άνθρωπο, ακόμη και σε περίπτωση μη σημαντικής αστοχίας της φέρουσας κατασκευής. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για παρεμβάσεις προστασίας αποκόλλησης των πλακών δαπέδου.

**Το σύστημα συνάδει με τις “Κατευθυντήριες γραμμές Reluis για την επισκευή και την ενίσχυση δομικών στοιχείων, διαχωριστικών και διαφραγματικών τοίχων” καθώς και με τις κατευθυντήριες γραμμές για την ταξινόμηση FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix), σύμφωνα με τις οποίες εξετάζεται το σύνολο του συστήματος ενίσχυσης.**

### Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Τοπική οπλισμένη δομική ενίσχυση μη φέρουσας τοιχοποιίας, για εξωτερική ή/και εσωτερική εφαρμογή.
- Μεμβράνη γεφύρωσης ρωγμών για την περιμετρική σύνδεση μεταξύ διαχωριστικών και διαφραγματικών τοίχων και δομικών στοιχείων σε πλαίσιο από οπλισμένο σκυρόδεμα (δοκοί, υποστρώματα και πλάκες).
- Τοπική προστασία στοιχείων με ρωγμές.
- Προστασία από αποκόλληση των πλακών.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapegrid G 120** είναι ένα ειδικό πλέγμα από προεμπτισμένες υαλοΐνες ανθεκτικές στα αλκάλια, με 17% περιεκτικότητα σε οξείδιο του ζirkονίου, το οποίο, χάρη στην ειδική του ύφανση προσδίδει στην ενισχυμένη τοιχοποιία υψηλή ελατότητα και πιο ομοιόμορφη κατανομή των καταπονήσεων. Το σύστημα προσφύεται τέλεια στο υπόστρωμα με μηχανικά χαρακτηριστικά τέτοια ώστε οι τοπικές καταπονήσεις να προκαλούν πάντα επιβάρυνση του υποστρώματος και όχι της επαφής υποστρώματος-συστήματος ενίσχυσης.

Στις επεμβάσεις σε κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα (π.χ. στοιχεία σε πλαίσιο), όπου απαιτείται αποτελεσματική σύνδεση των δευτερευόντων στοιχείων (διαχωριστικοί και διαφραγματικοί τοίχοι) με τα φέροντα δομικά στοιχεία (δοκοί, υποστρώματα και πλάκες), με τριπλό στόχο την πρόληψη της ανεξέλεγκτης κατάρρευσης εκτός επιπέδου, τη βελτίωση της

συνεργασίας με την κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα και τον περιορισμό δυσμενών τοπικών φαινομένων, το **Mapegrid G 120** μπορεί να διασφαλίσει αποτελεσματική σύζευξη.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική αντοχή στον εφελκυσμό.
- Δεν αλλοιώνεται και αντέχει στις χημικές προσβολές του τσιμέντου.
- Ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.
- Υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα.
- Δεν σκουριάζει.
- Χαμηλό βάρος και ευχρηστία.
- Εύκολη κοπή και προσαρμογή στη διαμόρφωση του υποστρώματος.
- Γρήγορη εφαρμογή και απόδοση σε κυκλοφορία.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Η επιφάνεια εφαρμογής του **Mapegrid G 120** πρέπει να έχει προετοιμαστεί καταλλήλως. Απαιτείται η πλήρης αφαίρεση των σοβάδων με μηχανικά μέσα ή με το χέρι. Η διαδικασία πρέπει να φτάνει έως την υποκείμενη τοιχοποιία. Κατά την αφαίρεση των σοβάδων, αν είναι αναγκαίο, πρέπει να επισκευάζονται τα μεγάλα κενά με τη χρήση νέας πέτρας, τούβλων ή/και τόφου, με φυσικά χαρακτηριστικά όσο το δυνατόν παρόμοια με εκείνα του αρχικού υλικού. Ενδεχόμενες ρωγμές πρέπει να σφραγίζονται επιφανειακά με **Planitop HDM Maxi**.

Αφαιρέστε τα σαθρά υλικά και τη σκόνη και πλύνετε την επιφάνεια με νερό.

Στη συνέχεια βρέξτε την επιφάνεια προς ενίσχυση. Το πλεονάζον ελεύθερο νερό πρέπει να εξατμίζεται, έτσι ώστε η τοιχοποιία προς επισκευή να είναι κορεσμένη με νερό, αλλά με στεγνή επιφάνεια. Για να επιταχύνετε αυτή τη διαδικασία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε πεπιεσμένο αέρα.

### Εφαρμογή του συστήματος ενίσχυσης

1. Προετοιμάστε **Planitop HDM Maxi** ή **Planitop HDM Restauro** (συμβουλευτείτε τα έντυπα τεχνικών πληροφοριών).
  2. Εφαρμόστε με επίπεδη μεταλλική σπάτουλα μια πρώτη ομοιόμορφη στρώση **Planitop HDM Maxi** ή **Planitop HDM Restauro** σε πάχος περίπου 5-6 mm. Εξομαλύνετε όλη την επιφάνεια, έτσι ώστε να σχηματιστεί μια επαρκώς επίπεδη στρώση.
  3. Με την πρώτη στρώση κονιάματος ακόμη νωπή, τοποθετήστε το πλέγμα **Mapegrid G 120** πιέζοντας ελαφρά με επίπεδη σπάτουλα, ούτως ώστε να επιτευχθεί τέλεια πρόσφυση στο κονίαμα.
  4. Με την προηγούμενη στρώση ακόμα νωπή, εφαρμόστε μια δεύτερη ομοιόμορφη στρώση **Planitop HDM Maxi** ή **Planitop HDM Restauro** πάχους 5-6 mm, έτσι ώστε να καλύπτεται πλήρως το πλέγμα.
- Στα σημεία σύνδεσης, τόσο κατά μήκος όσο και εγκάρσια, τα παράπλευρα φύλλα **Mapegrid G 120** πρέπει να επικαλύπτονται τουλάχιστον κατά 15 cm.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Το **Mapegrid G 120** διατίθεται σε ρολά των 25 και 50 m με πλάτος 0,45 και 1 m αντίστοιχα, συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται σε κλειστό και στεγνό χώρο.

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το Mapegrid G 120 είναι προϊόν που βάσει της ισχύουσας ευρωπαϊκής νομοθεσίας (Κανονισμός 1906/2007/EK - REACH) δεν απαιτεί έκδοση δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών και η τήρηση των μέτρων ασφαλείας που ισχύουν για τον χώρο εργασίας.  
ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος ίνας:	υαλοΐνα ανθεκτική στα αλκάλια
Περιεκτικότητα σε οξείδιο του ζirkονίου (ZrO <sub>2</sub> ):	17%
Βάρος:	125 g/m <sup>2</sup>
Μέγεθος πλέξης:	10,5 mm x 11,5 mm ± 2%

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αντοχή στον εφελκυσμό:	≥ 30 kN/m
Μέτρο ελαστικότητας:	72 GPa
Επιφάνεια ενίσχυσης ανά μονάδα μήκους:	23,51 mm <sup>2</sup> /m
Ισοδύναμο πάχος ξηρού υφάσματος:	0,024 mm
Επιμήκυνση κατά την αστοχία:	1,8%

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις αυτού του εντύπου τεχνικών πληροφοριών βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους, πρέπει 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, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## ΝΟΜΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τα περιεχόμενα αυτού του Δελτίου Τεχνικών Δεδομένων ("TDS") μπορούν να αντιγραφούν σε άλλο έγγραφο που σχετίζεται με το έργο, αλλά το έγγραφο που προκύπτει δεν θα συμπληρώσει ή θα αντικαταστήσει τις απαιτήσεις σύμφωνα με το TDS που ίσχυε τη στιγμή της εγκατάστασης του προϊόντος MAPEI.

Για τις πιο ενημερωμένες πληροφορίες TDS και εγγύησης, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ TDS ΘΑ ΑΚΥΡΩΝΟΥΝ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.**

### Mapei Hellas SA

Θέση Δημοσιές - Ριτσώνα Ευβοίας, Ελλάδα



+30-22620-71906



[www.mapei.gr](http://www.mapei.gr)



[mapeihellas@mapei.gr](mailto:mapeihellas@mapei.gr)

1037-9-2024 el-gr (GR)

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

