

Mapegrout T40

**Θιξοτροπικό ινοπλισμένο
τσιμεντοκονίαμα μέσης
αντοχής (40 MPa) για
επισκευή σκυροδέματος**



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Επισκευή αποσπασμένων κατακόρυφων ή οριζόντιων επιφανειών σκυροδέματος με κονίαμα μέσης μηχανικής επίδοσης.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Επισκευή αποσπασμένων επιφανειών σκυροδέματος, γωνιών υποστρωμάτων και δοκών, καθώς και μπαλκονιών που έχουν υποστεί φθορές από την οξειδωση των σιδηρών ράβδων οπλισμού.
- Αποκατάσταση διαφραγμάτων και σηράγγων.
- Επανεπένδυση αυλακών και υδραυλικών έργων.
- Ανακατασκευή του σκυροδέματος που καλύπτει τις ράβδους οπλισμού.
- Εξομάλυνση επιφανειακών ανωμαλιών, (π.χ. φωλιές (κενά), αρμών μεταξύ νέου και παλαιού σκυροδέματος, οπές σε σκυρόδεμα που χύθηκε σε καλούπια, σιδηρόβεργες που προεξέχουν, κ.λπ.).
- Πλήρωση άκαμπτων αρμών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapegrout T40** είναι ένα προαναμεμιγμένο κονίαμα σε μορφή σκόνης που περιέχει τσιμέντο, επιλεγμένα κοκκομετρικά αδρανή, ειδικά πρόσθετα και συνθετικές ίνες, παρασκευάζεται δε βάσει συγκεκριμένου τύπου που αναπτύχθηκε στα ερευνητικά εργαστήρια της Mapei.

Όταν αναμειγνύεται με νερό, το **Mapegrout T40** σχηματίζει ένα θιξοτροπικό κονίαμα με καλή εργασιμότητα που μπορεί να διαστρωθεί και σε

κατακόρυφες επιφάνειες χωρίς να ρέει, ακόμη κι αν επιχριστεί σε παχιές στρώσεις, και χωρίς να είναι αναγκαία η τοποθέτηση καλουπιών.

Το **Mapegrout T40**, μετά την πλήρη ωρίμανσή του, αποκτά τις ακόλουθες ιδιότητες:

- μέση αντοχή στη θλίψη και την κάμψη,
- μέτρο ελαστικότητας, συντελεστή θερμικής διαστολής και συντελεστή διαπερατότητας στους υδρατμούς ανάλογα με τα αντίστοιχα μεγέθη ενός μέσης ποιότητας σκυροδέματος,
- υδατοστεγανότητα,
- άριστη πρόσφυση στο προϋπάρχον σκυρόδεμα, αρκεί η επιφάνειά του να έχει διαβραχεί προηγουμένως με νερό και οι ράβδοι του οπλισμού να έχουν υποστεί κατεργασία με **Mapefer**.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapegrout T40** για την επισκευή στοιχείων που εκτίθενται σε υψηλά φορτία θλίψης ή υπόκεινται σε υψηλές τάσεις κρούσης ή τριβής. Για αυτές τις περιπτώσεις ενδείκνυται η χρήση του **Mapegrout Thixotropic**.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapegrout T40** πάνω σε λείες επιφάνειες σκυροδέματος. Πρέπει προηγουμένως να εκτραχύνετε την επιφάνεια, προσθέτοντας ράβδους οπλισμού, αν παραστεί ανάγκη.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapegrout T40** για αγκυρώσεις (χρησιμοποιήστε το **Mapefill**).

Mapegrout T40



Αποσθρωμένη πρόσοψη κτιρίου που χρήζει επισκευής

- Μην προσθέτετε το **Mapegrout T40** σε σκυροδέματα που προορίζονται για άντληση και έγχυση σε καλούπια (χρησιμοποιήστε το **Mapegrout Hi-Flow**).
- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή πρόσθετα στο **Mapegrout T40**.
- Μην προσθέτετε νερό, εφόσον το μείγμα άρχισε να πήζει.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapegrout T40** σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από +5°C.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapegrout T40** εάν η συσκευασία έχει υποστεί φθορά ή έχει ανοιχτεί.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

- Αφαιρέστε το σκυροδέμα που είναι αποσθρωμένο ή έτοιμο να αποκολληθεί, μέχρις ότου φτάσετε σε υπόστρωμα στερεό, ανθεκτικό και τραχύ. Τα υλικά συντήρησης τυχόν προηγούμενων επεμβάσεων που δεν διαθέτουν πλέον επαρκή πρόσφυση πρέπει ομοίως να απομακρύνονται.
- Καθαρίστε με αμμοβολή το σκυροδέμα και τις ράβδους οπλισμού ώσπου να απαλλαγούν από σκόνη, σκουριά, υπολείμματα τσιμέντου, λίπη, έλαια, βερνίκι ή παλιά μπογιά.
- Διαβρέξτε το υπόστρωμα με άφθονο νερό. Πριν απλώσετε το **Mapegrout T40**, περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί η ποσότητα νερού που περισσεύει. Για να διευκολύνετε



Εφαρμογή του Mapegrout T40 με συσκευή ψεκασμού

την απομάκρυνση του νερού, χρησιμοποιήστε, αν χρειαστεί, πεπιεσμένο αέρα ή σφουγγάρι.

Παρασκευή του μείγματος

Προσθέστε στη μπετονιέρα την απαιτούμενη ποσότητα νερού προκειμένου να επιτύχετε την επιθυμητή ρευστότητα, ανάλογα με τον τρόπο εφαρμογής που θα επιλέξετε.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΛΙΤΡΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΣΑΚΟ ΤΩΝ 25 KG
σπάτουλα	3,75-4,0
Ψεκασμός	3,9-4,1

- Θέστε σε λειτουργία τη μπετονιέρα και αργά, αλλά συνεχόμενα, προσθέστε στο νερό το **Mapegrout T40**.
- Αναμείξτε για 1 με 2 λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι το μείγμα έχει αναμειχτεί καλά. Ξύστε από τα τοιχώματα και τον πυθμένα του αναμικτήρα τυχόν υπολείμματα του προϊόντος που δεν ενσωματώθηκαν στο μείγμα. Αναμείξτε εκ νέου για 2 με 3 λεπτά.
- Ανάλογα με την απαιτούμενη ποσότητα, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και τρυπάνι στο οποίο προσαρμόζεται αναδευτήρας. Η ανάμειξη θα πρέπει να γίνει σε χαμηλή ταχύτητα για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός πλεονάζοντος αέρα στο μείγμα.
- Η ανάμειξη της λάσπης μπορεί να γίνει με το χέρι μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε τέτοια περίπτωση, αναμείξτε μικρές ποσότητες κάθε φορά για τουλάχιστον 5 με 6 λεπτά, μέχρις ότου παραχθεί μία πλήρως ομογενοποιημένη πάστα.

Να θυμάστε πάντως ότι η ανάμειξη με το χέρι απαιτεί μεγαλύτερη ποσότητα νερού και συνεπάγεται υποβάθμιση ορισμένων χαρακτηριστικών του κονιάματος, όπως της μηχανικής αντοχής, της συρρίκνωσης, της αδιαπερατότητας κ.λπ.

Το **Mapegrout T40** διατηρεί την εργασιμότητά του για περίπου 1 ώρα στους +20°C.

Η διόγκωση του **Mapegrout T40** έχει υπολογιστεί ώστε να αντισταθμίζει την πλαστική συρρίκνωση. Για να είναι αποτελεσματική η τοποθέτησή του, το υπόστρωμα πρέπει να φέρει τον κατάλληλο οπλισμό ή καλούπωμα.

Η διάστρωση του **Mapegrout T40** χωρίς τη χρήση καλούπιων σε στρώσεις με πάχος μεγαλύτερο από 2 cm θα πρέπει να γίνεται μόνο αφού έχει ήδη ενισχυθεί και εκτραχυνθεί η επιφάνεια του σκυροδέματος, φροντίζοντας ώστε ο οπλισμός να καλύπτεται με στρώση πάχους τουλάχιστον 1 cm.

Στρώσεις μικρότερου πάχους είναι δυνατές να τοποθετούνται χωρίς να απαιτούνται ράβδοι οπλισμού, αρκεί το υπόστρωμα να έχει εκτραχυνθεί αρκετά, ώστε να αντισταθμίζεται η διόγκωση.

Η φάση της διόγκωσης ολοκληρώνεται τις πρώτες ημέρες της ωρίμανσης.

Εφαρμογή του μείγματος

Το μείγμα μπορεί να τοποθετηθεί με σπάτουλα ή ψεκασμό, χωρίς καλούπια, ακόμη και σε κατακόρυφες επιφάνειες ή

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	Σκόνη
Χρώμα:	Γκρι
Ειδικό βάρος (kg/l):	1,25
Μέγιστη διάμετρος αδρανών (mm):	2,5
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	100
Αποθήκευση:	12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία που φυλάσσεται σε στεγνό μέρος
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία EC 99/45:	“Ερεθιστικό. Πριν τη χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο “Οδηγίες Ασφαλείας” και τις πληροφορίες στην συσκευασία και στο “Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας”
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Χρώμα μείγματος:	Γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη Mapegrout T40 με 15-16 μέρη νερού για μείγμα που διαστρώνεται με μυστρί, 100 μέρη Mapegrout T40 με 15,5-16,5 μέρη νερού για μείγμα που διαστρώνεται με ψεκασμό.
Μορφή μείγματος:	Πλαστικό - θιξοτροπικό
Κάθιση σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7044/72 (%):	60 έως 90
Ειδικό βάρος μείγματος (kg/l):	2,15
pH μείγματος:	12,8
θερμοκρασίες εφαρμογής:	Από +5°C έως +35°C
Διατήρηση εργασιμότητας μείγματος (στους +23°C, με σχετική υγρασία 50%):	60 λεπτά
Χρόνος αναμονής μεταξύ δύο στρώσεων (στους +23°C, με σχετική υγρασία 50%):	4 ώρες κατά το μέγιστο
Μέγιστο πάχος στρώσης:	30 έως 35 mm

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Μηχανικά Χαρακτηριστικά:	Οι δοκιμές κάμψης και αντοχής στη θλίψη πραγματοποιήθηκαν σε πρίσματα διαστάσεων 4x4x16 cm, που παρασκευάστηκαν και ωρίμασαν σύμφωνα με EN196/1. Το Mapegrout T40 αναμειχθηκε με 16% νερό (ωρίμανση στους +20°C / 95% R.H.)
Αντοχή στη θλίψη (MPa):	
– μετά από 1 ημέρα:	10
– μετά από 3 ημέρες:	25
– μετά από 7 ημέρες:	30
– μετά από 28 ημέρες:	40
Αντοχή στη κάμψη (MPa):	
– μετά από 1 ημέρα:	2
– μετά από 3 ημέρες:	5
– μετά από 7 ημέρες:	6
– μετά από 28 ημέρες:	7
Πρόσφυση στο υπόστρωμα μέτρηση σε υγρό σκυρόδεμα (MPa):	
– μετά από 7 ημέρες (+23°C, σχετική υγρασία 50%):	≥ 1,5
– μετά από 21 ημέρες (7 ημέρες με +23°C και σχετική υγρασία 50% + 14 ημέρες με +60°C):	≥ 1,5
– μετά από 28 ημέρες (7 ημέρες με +23°C και σχετική υγρασία 50% + 21 ημέρες σε νερό με +20°C):	≥ 1,5
Μέτρο ελαστικότητας κατά τη θλίψη (UNI 6556)	
– μετά από 28 ημέρες (MPa):	25.000



Φινίρισμα του **Mapegrout T40** με τριβίδι



Επισκευή μπαλκονιού με **Mapegrout T40**

οροφές και σε στρώσεις με μέγιστο πάχος 30 έως 35 mm ανά στρώση. Το **Mapegrout T40** μπορεί επίσης να επιχριστεί δια ψεκασμού, χρησιμοποιώντας συσκευές τύπου Turbosol, Putzmeister ή Continental. Οι ράβδοι οπλισμού θα πρέπει να έχουν επικαλυφτεί με **Mapefer**, πριν επιχριστούν με **Mapegrout T40**. Όπου κρίνεται απαραίτητο, απλώστε και δεύτερο στρώμα **Mapegrout T40**, πριν ακόμη ολοκληρωθεί η πήξη του προηγούμενου στρώματος (εντός 4 ωρών σε θερμοκρασία +23°C). Για την ολοκλήρωση του κύκλου αποκατάστασης απαιτείται η λείανση της επιφάνειας με **Mapefinish** ή **Mapelastic** και, τέλος, η επιχρίση με **Elastocolor**.

Μέτρα προφύλαξης κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση

- Δεν χρειάζεται να ληφθούν ιδιαίτερες προφυλάξεις όταν η θερμοκρασία είναι γύρω στους +20°C. Όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες, φροντίστε να μην εκτίθεται άμεσα το υλικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Χρησιμοποιήστε κρύο νερό για να παρασκευάσετε το μείγμα.
- Όταν επικρατεί ψύχος, παρασκευάστε το μείγμα χρησιμοποιώντας νερό με θερμοκρασία γύρω στους +20°C.
- Μετά την εφαρμογή του, το **Mapegrout T40** πρέπει να ωριμάσει πολύ προσεκτικά. Για να αποφευχθεί η υπερβολικά ταχεία εξάτμιση του νερού του μείγματος, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στη δημιουργία επιφανειακών ρωγμών λόγω της πλαστικής συρρίκνωσης, ψεκάστε με νερό την επιφάνεια κατά τις πρώτες 24 ώρες της ωρίμανσης, ή επιχρίστε ειδικό -κατά της εξάτμισης- προϊόν (**Biblock** ή **Mapecure E** της Mapei).
- Μην χρησιμοποιείτε προϊόντα κατά της εξάτμισης, εάν σκοπεύετε να διαστρώσετε και άλλο επίχρισμα στην επιφάνεια.

Καθαρισμός

Πριν από την σκλήρυνση, τα εργαλεία

μπορούν να καθαριστούν από το κονίαμα με νερό. Μετά από την πήξη, ο καθαρισμός είναι πολύ δύσκολος και το κονίαμα μπορεί να απομακρυνθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Περίπου 18,5 kg/m² για κάθε cm πάχους.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Χάρτινοι σάκοι των 25 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύετε το προϊόν σε κλειστό χώρο, προστατευμένο από την υγρασία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ.

Περιέχει τοιμέτο το οποίο όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά προκαλεί μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα και γάντια. Για περαιτέρω πληροφορίες συμβουλευτείτε το έντυπο πληροφοριών ασφαλείας.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις 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, η καταλληλότητα του προϊόντος για την συγκεκριμένη χρήση πρέπει να εξετάζεται. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Όλες οι σχετικές αναφορές του προϊόντος διατίθενται κατόπιν απαίτησως



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

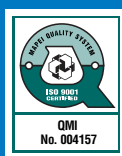
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΜΙΛΟΥ MAPEI (Ποιότητα, Περιβάλλον και Ασφάλεια)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.

www.mapei.com