



Elastorapid



Τσιμεντοειδής κόλλα δύο συστατικών, υψηλών επιδόσεων, με μεγάλη ελαστικότητα, ταχείας πήξης και ενυδάτωσης με παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής και μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση, για κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους



ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 12004

Η **Elastorapid** είναι μια κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης (C), υψηλών επιδόσεων (2), ταχείας πήξεως (F), με μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση (T) και παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο (E) ομάδας C2FTE σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12004.

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 12002

Η **Elastorapid** είναι μια τσιμεντοειδής κόλλα μεγάλης ελαστικότητας ομάδας S2 σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12002.

Η **Elastorapid** είναι πιστοποιημένη κατά CE όπως δηλώνεται στο πιστοποιητικό ITT no. 25040264/Gi (TUM) που εκδόθηκε από το εργαστήριο Technische Universität München (Γερμανία).

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους επάνω σε δάπεδα και τοίχους κεραμικών πλακιδίων όλων των τύπων και των μεγεθών (μονόπυρα, δίπυρα, τεχνητό γρανίτη, κλίνκερ, τερακότα κ.λπ.), φυσικών λίθων (μάρμαρο, γρανίτης κ.λπ.) και ανακατασκευασμένων λίθων που δεν είναι πολύ ευαίσθητοι στην υγρασία, (ομάδας B σύμφωνα με τη δοκιμή σταθερότητας διαστάσεων της ΜΑΠΕΙ), που απαιτούν τη χρήση μιας κόλλας ταχείας πήξεως.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων σε πατώματα που δέχονται έντονη κυκλοφορία.
- Γρήγορες επισκευές σε περιπτώσεις που το πάτωμα

πρέπει να δοθεί άμεσα σε χρήση (δημόσια κτίρια, σταθμοί εξυπηρέτησης αυτοκινήτων σε αυτοκινητόδρομους, σουπερμάρκετ, αεροδρόμια, πεζόδρομοι), ακόμα και κατά τη διάρκεια θερμών περιόδων. Σε αντίθεση με άλλες κόλλες ταχείας πήξης, η **Elastorapid** έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στο δοχείο, γεγονός που καθιστά εύκολη την εφαρμογή της ακόμα και κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

- Τοποθέτηση πλακιδίων σε παραμορφώσιμα υποστρώματα: κόντρα πλακέ θαλάσσης, μελαμίνη (εφόσον είναι σταθερά στο νερό), παλιά ξύλινα πατώματα κ.λπ.
- Γρήγορη τοποθέτηση ή επισκευές σε ήδη τοποθετημένα πλακίδια σε χώρους, όπως πισίνες, ψυκτικοί θάλαμοι, βιομηχανίες (μπυραρίες, κάβες, βιομηχανίες γάλακτος, κ.λπ).
- Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων και λίθων ακόμη και σε μεγάλα μεγέθη σε προσόψεις, μπαλκόνια, ταρατσες, αίθρια και ηλιοφώτιστα, που υπόκεινται σε απευθείας ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασιακές μεταβολές.
- Τοποθέτηση πλακιδίων σε περιβάλλοντα που δέχονται υψηλές μηχανικές φορτίσεις και σε δονήσεις (διαβάσεις κάτω από γραμμές τρένων, πλατφόρμες σε σταθμούς μετρό κ.λπ)
- Τοποθέτηση πλακιδίων σε υποστρώματα από έγχυτο ή προκατασκευασμένο σκυρόδεμα.
- Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων επάνω σε υποστρώματα με ενδοδαπέδια θέρμανση ή επάνω σε ήδη υπάρχοντα δάπεδα από κεραμικά πλακίδια, μωσαϊκό, μάρμαρο, κ.λπ
- Τοποθέτηση πλακιδίων σε επιφάνειες που έχουν στεγανοποιηθεί με **Mapelastic** ή **Mapegum WPS**.
- Τοποθέτηση φυσικών λίθων που είναι ευαίσθητοι σε λεκέδες (white carrara κ.λπ).

Elastorapid

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η **Elastorapid** είναι μια κόλλα δύο συστατικών που διατίθενται σε γκρι ή λευκό και αποτελείται από ένα ειδικό συνδετικό και διαβαθμισμένη πυριτική άμμο (συστατικό Α) και από ένα λάτεξ από συνθετικό καουτσούκ (συστατικό Β).

Αναμειγνύοντας τα δύο συστατικά επιτυγχάνεται ένα κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Χαμηλό ιξώδες και άρα εύκολο στην εφαρμογή,
- Υψηλά θιξοτροπικό, η **Elastorapid** μπορεί να εφαρμοστεί σε κατακόρυφες επιφάνειες χωρίς να ολισθαίνει ακόμα και εάν συγκολληθούν μεγάλα και βαριά πλακίδια. Τα πλακίδια μπορούν να τοποθετηθούν από πάνω προς τα κάτω χωρίς τη χρήση αποστατών,
- Η διάρκεια ζωής στο δοχείο του μείγματος είναι ιδιαίτερα μεγάλη σε σύγκριση με άλλες κόλλες ταχείας πήξεως, έτσι ώστε να γίνεται πιο εύκολη η τοποθέτηση ακόμα και το καλοκαίρι με υψηλές θερμοκρασίες,
- Ικανότητα να παρακολουθεί τις παραμορφώσεις του υποστρώματος και των πλακιδίων (μελαμίνη, κόντρα πλακέ θαλάσσης, σκυρόδεμα κ.λπ),
- Τέλεια συγκόλληση με όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται συνήθως στην κατασκευή,
- Για στρώσεις μέχρι 10 mm πολυμερίζεται χωρίς συρρίκνωση και χωρίς να μειώνεται το πάχος της αποκτώντας υψηλή μηχανική αντοχή.

Η **Elastorapid** αναπτύσσει μεγάλη αντοχή συγκόλλησης μετά από μόνο 2-3 ώρες και άρα οι επικαλύψεις δαπέδων και τοίχων μπορούν να χρησιμοποιηθούν πολύ γρήγορα.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Μην χρησιμοποιείτε την **Elastorapid**:

- Σε μεταλλικές ή επιφάνειες από καουτσούκ, PVC ή λινόλιουμ.
- Με μάρμαρο ή ανακατασκευασμένους φυσικούς λίθους που υπόκεινται σε μεγάλες μετακινήσεις εξαιτίας της υγρασίας (πράσινο μάρμαρο, κάποιοι τύποι σχιστόλιθου και ψαμμίτη σύμφωνα με την ομάδα C δοκιμή σταθερότητας διαστάσεων της ΜΑΠΕΙ). Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιείστε **Keralastic**, **Keralastic T** ή **Kerapoxy**.

Μη προσθέτετε νερό ή το μέρος Β στο μείγμα το οποίο έχει αρχίσει να σκληραίνει.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι επίπεδα, σταθερά, με καλές μηχανικές αντοχές, στεγνά και χωρίς την παρουσία χαλαρών υλικών, γράσου, ελαίων, βαφών, κεριών κ.λπ. Τα υγρά υποστρώματα καθυστερούν το χρόνο πήξης της **Elastorapid**.

Τα τσιμεντοειδή υποστρώματα δεν πρέπει να υπόκεινται σε συρρίκνωση μετά την τοποθέτηση των πλακιδίων κατά τη διάρκεια καλού καιρού, τα υποστρώματα θα πρέπει να μένουν να ωριμάσουν για τουλάχιστον 1 εβδομάδα για κάθε εκατοστό πάχους. Τα τσιμεντοειδή δάπεδα θα πρέπει να μένουν να ωριμάσουν για τουλάχιστον 28 ημέρες, εκτός και αν έχουν κατασκευαστεί χρησιμοποιώντας τα ειδικά συνδετικά της ΜΑΠΕΙ όπως το **Mapecem**, **Mapecem**

Pronto, Topcem ή Topcem Pronto.

Διαβρέξτε με νερό τις επιφάνειες που έχουν θερμανθεί από την έκθεση στον ήλιο για να κρυσώσουν.

Γύψινα υποστρώματα και υποστρώματα με ανυδρίτη πρέπει να είναι εντελώς στεγνά (μέγιστη υγρασία 0,5%) επαρκώς σκληρά και χωρίς σκόνες. Πρέπει να γίνεται χρήση του ασταριού **Primer G**, **Mapecrim SP** ή **Mapecrim 1K**, ενώ στις επιφάνειες που εκτίθενται σε υπερβολική υγρασία πρέπει να εφαρμόζεται το **Primer S**.

Προετοιμασία του μείγματος

Αναμείξτε 25 kg γκρι ή λευκού συστατικού Α (τσιμεντοειδής σκόνη) με 6,25 kg του συστατικού Β (συνθετικό λάτεξ από καουτσούκ) χρησιμοποιώντας ένα μηχανικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας έτσι ώστε να επιτευχθεί ένα μαλακό, ομογενοποιημένο μείγμα. Ρίξτε τη σκόνη (συστατικό Α) μέσα στο λάτεξ (συστατικό Β).

Ο χρόνος ζωής στο δοχείο είναι περίπου 60-75 λεπτά σε θερμοκρασία +20°C, αλλά πιο υψηλές θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν σημαντικά το χρόνο αυτό. Συγκρινόμενη με άλλες κόλλες ταχείας πήξεως όμως, το μεγαλύτερο περιθώριο ανοιχτού χρόνου της **Elastorapid** σημαίνει ότι είναι ευκολότερο να τοποθετηθούν πλακίδια ακόμα και με υψηλές θερμοκρασίες.

Εφαρμογή του μείγματος

Η **Elastorapid** εφαρμόζεται στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα.

Επιλέξτε μια σπάτουλα που να επιτρέπει την πλήρη κάλυψη της πλάτης των πλακιδίων που θα τοποθετηθούν.

Για να πετύχετε καλή πρόσφυση, απλώστε ένα πρώτο λεπτό στρώμα **Elastorapid** στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας την επίπεδη πλευρά της σπάτουλας. Αμέσως μετά εφαρμόστε το επιθυμητό πάχος χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα σε σχέση με το είδος και το μέγεθος των πλακιδίων.

Για ψηφίδες διαστάσεων μέχρι 5 x 5 cm, χρησιμοποιείστε τη σπάτουλα ΜΑΠΕΙ No. 4 ή 5 (κατανάλωση 2,5-3 kg/m²).

Για συνήθη κεραμικά πλακίδια συνιστάται η οδοντωτή σπάτουλα ΜΑΠΕΙ No. 5 σε σχήμα V (κατανάλωση 3,5-4 kg/m²).

Για ανώμαλα δάπεδα ή επιφάνειες ή πλακίδια με ανάγλυφες πλάτες συνιστάται η οδοντωτή σπάτουλα ΜΑΠΕΙ No. 6 σε σχήμα V (κατανάλωση 5-6 kg/m²).

Για πολύ ανώμαλες επιφάνειες ή μεγάλα πλακίδια και πλακίδια με μεγάλα ανάγλυφα στην πλάτη συνιστάται η σπάτουλα ΜΑΠΕΙ No. 10 με τετράγωνα δόντια (κατανάλωση 8 kg/m²) ή μια σπάτουλα που χρησιμοποιείται για την **Kerafloor** (έως 1 cm πάχος).

Για την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων ή φυσικών λίθων σε εξωτερικά δάπεδα, πλακιδίων με ψαλιδωτή πλάτη ή εξογκώματα στην πλάτη, πλακιδίων μεγαλύτερων των 900 cm², επικαλύψτε τους με βυαλιστούν επιτόπου στο έργο ή που δέχονται μεγάλα φορτία ή για εφαρμογές σε πισίνες ή δεξαμενές, απλώστε την κόλλα και στο πίσω μέρος του πλακιδίου για να επιτευχθεί πλήρης επαφή.

Τοποθέτηση των πλακιδίων

Δεν είναι απαραίτητο να βρέξετε τα πλακίδια πριν την τοποθέτησή τους. Μόνο εάν έχουν πολύ σκονισμένες πλάτες συνιστάται να τα βουτάμε σε καθαρό νερό.



Απλώνοντας την **Elastorapid** πάνω σε τσιμεντοκονίες με οδοντωτή σπάτουλα



Τοποθετώντας τεχνητό γρανίτη με **Elastorapid** σε τσιμεντοκονίες που αδιαβροχοποιήθηκαν με **Mapelastic**



Τοποθετώντας τεχνητό γρανίτη με **Elastorapid** σε υπόστρωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (τυπικές τιμές)

Σύμφωνα με:

- EN 12004 ως C2FTE
- EN 12002 ως S2
- ISO 13007-1 ως C2FTES2
- ANSI A 118.4 - 1999 (Η.Π.Α)
- 71 GP 30 M τύπος 2 (Καναδάς)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΜΕΡΟΣ Α

Μορφή:	γκρι ή λευκή σκόνη
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m ³):	1.250
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100
Αποθήκευση:	12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρό μέρος
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με EC/1999/45:	κανένας. Πριν τη χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο "Οδηγίες ασφαλείας για την προετοιμασία και την εφαρμογή" και τις πληροφορίες στην συσκευασία και στο έντυπο πληροφοριών ασφαλείας

ΜΕΡΟΣ Β

Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	λευκό
Πυκνότητα (g/cm ³):	1,035
pH:	6,5-7,5
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	30,5-32,5
Αποθήκευση:	24 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία. Προστασία από τον παγετό.
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με EC/1999/45:	κανένας. Πριν τη χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο "Οδηγίες ασφαλείας για την προετοιμασία και την εφαρμογή" και τις πληροφορίες στην συσκευασία και στο έντυπο πληροφοριών ασφαλείας
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ στους +23°C και 50% R.H. (σχετική υγρασία)

Αναλογία ανάμειξης:	λευκή: μέρος A: 25 kg + μέρος B: 6,25 kg; γκρι: μέρος A: 25 kg + μέρος B: 6,25 kg
Μορφή μείγματος:	παχύρρευστη πάστα
Πυκνότης μείγματος (kg/m ³):	1.650
pH μείγματος:	περίπου 11
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +30°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	60-70 λεπτά
Ανοιχτός χρόνος (σύμφωνα με EN1346):	30 λεπτά
Χρόνος πήξης:	120-150 λεπτά
Έτοιμο για αρμολόγηση:	μετά από 3 ώρες
Βατότητα:	μετά από 3-4 ώρες
Έτοιμο προς χρήση:	μετά από 24 ώρες (3 ημέρες για δεξαμενές και πισίνες)

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Εφελκυστική αντοχή σύμφωνα με EN 1348 (N/mm ²):	
- αρχική συγκόλληση (μετά από 28 ημέρες):	2,5
- συγκόλληση μετά από θερμική γήρανση:	2,5
- συγκόλληση μετά από βύθιση στο νερό:	1,5
- συγκόλληση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης:	1,8
Αντοχή σε κάμψη (N/mm ²):	
- μετά από 28 μέρες:	6,0-7,0
Αντοχή σε θλίψη (N/mm ²):	
- μετά από 28 μέρες:	17,0-18,0
Ανθεκτικότητα στα οξέα:	μέτρια
Ανθεκτικότητα στα αλκάλια:	άριστη
Ανθεκτικότητα στα λάδια:	άριστη
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	άριστη
Θερμοκρασία χρήσης:	από -30°C έως +90°C
Ελαστικότητα σύμφωνα με EN 12002:	S1 - μεγάλης ελαστικότητας



Τοποθετώντας τεχνητό
γρανίτη μεγάλου
μεγέθους σε εξωτερικές
όψεις από σκυρόδεμα



Τα πλακίδια πρέπει να τοποθετούνται εξασκώντας σταθερή πίεση για να εξασφαλίσουμε καλή επαφή με την κόλλα. Σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας, ο ανοιχτός χρόνος της **Elastorapid** είναι περίπου 30 λεπτά. Με δυσμενείς καιρικές συνθήκες (δυνατό ήλιο, αέρα, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία) ή αν το υπόστρωμα είναι πολύ απορροφητικό, ο ανοιχτός χρόνος ενδέχεται να μειωθεί σε μόλις μερικά λεπτά.

Η διαβροχή του υποστρώματος πριν την εφαρμογή της κόλλας βοηθά να παραταθεί ο ανοιχτός χρόνος.

Είναι απαραίτητο να γίνονται συχνοί έλεγχοι για να βεβαιωθούμε πως δεν έχει σχηματιστεί μεμβράνη στην επιφάνεια της κόλλας η οποία θα πρέπει να παραμείνει φρέσκια. Αν όμως σχηματιστεί μεμβράνη ξανααπλώστε την κόλλα με οδοντωτή σπάτουλα. Μην βρέχετε την κόλλα αν σχηματιστεί μεμβράνη γιατί αντί να τη διαλύσουμε, το νερό θα δημιουργήσει μια αντικολλητική επιφάνεια.

Οι επιφάνειες στις οποίες έχουν τοποθετηθεί πλακίδια με **Elastorapid** δεν πρέπει να πλυθούν ή να εκτεθούν σε βροχή για τουλάχιστον 3-4 ώρες και θα πρέπει να προστατευθούν από δυνατό ήλιο για τουλάχιστον 12 ώρες.

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Η αρμολόγηση μεταξύ των πλακιδίων μπορεί να γίνει μετά από 3 ώρες με τα κατάλληλα τσιμεντοειδή ή εποξειδικά υλικά της ΜΑΠΕΪ, τα οποία διατίθενται σε ποικιλία χρωμάτων. Οι αρμοί διαστολής πρέπει να γεμίζονται με τα κατάλληλα σφραγιστικά της ΜΑΠΕΪ.

ΓΥΑΛΙΣΜΑ

Οι επιφάνειες μπορούν να γυαλιστούν μετά από 24 ώρες.

ΕΤΟΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΑΦΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ

Τα δάπεδα είναι έτοιμα για ελαφριά κυκλοφορία πεζών μετά από 3-4 ώρες.

ΕΤΟΙΜΕΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

Οι επιφάνειες είναι έτοιμες για χρήση μετά από περίπου 24 ώρες. Οι δεξαμενές και οι πισίνες μπορούν να γεμίσουν νερό μετά από 3 ημέρες.

Καθαρισμός

Τα εργαλεία μπορούν να καθαριστούν με καθαρό νερό όταν η κόλλα είναι ακόμα νωπή. Μετά την σκλήρυνση της κόλλας ο καθαρισμός γίνεται πολύ δύσκολος. Η χρήση όμως κάποιου διαλύτη, όπως το «white spirit» ή κάποιο παρόμοιο προϊόν συνήθως βοηθάει.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

- ψηφίδες και μικρά πλακίδια (σπάτουλα Νο. 4): 2,5-3 kg/m².
- κανονικού μεγέθους πλακίδια (σπάτουλα Νο. 5): 3,5-4 kg/m².

- μεγάλα πλακίδια και δάπεδα εξωτερικών χώρων (σπάτουλα Νο. 6): 5-6 kg/m².
- ανώμαλα υποστρώματα, πλακίδια με ανάγλυφες πλάτες, φυσικοί λίθοι (σπάτουλα Νο. 10): 8 kg/m² ή περισσότερο.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η **Elastorapid** διατίθεται σε λευκό και σε γκρι χρώμα.

Elastorapid λευκή: 31,25 kg συσκευασία που περιλαμβάνει:

- συστατικό Α: σάκος 25 kg,
- συστατικό Β: δοχείο 6,25 kg.

Elastorapid γκρι: 31,25 kg συσκευασία που περιλαμβάνει:

- συστατικό Α: σάκος 25 kg,
- συστατικό Β: δοχείο 6,25 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το συστατικό Α της **Elastorapid** μπορεί να παραμείνει αποθηκευμένο μέχρι 12 μήνες σε ξηρό μέρος μέσα στην αρχική συσκευασία του.

Παράγεται σύμφωνα με τους κανονισμούς της οδηγίας 2003/53/EC.

Το συστατικό Β της **Elastorapid** μπορεί να παραμείνει αποθηκευμένο μέχρι 24 μήνες. Προστασία από τον παγετό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το συστατικό Α της **Elastorapid** περιέχει τσιμέντο, που όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά μπορεί να προκαλέσει μια αλκαλική ερεθιστική αντίδραση. Χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα και γάντια. Το έντυπο πληροφοριών ασφαλείας διατίθεται σε επαγγελματίες χρήστες.

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 πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για την συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από την χρήση του προϊόντος.

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Μapei www.mapei.gr και www.mapei.com



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ