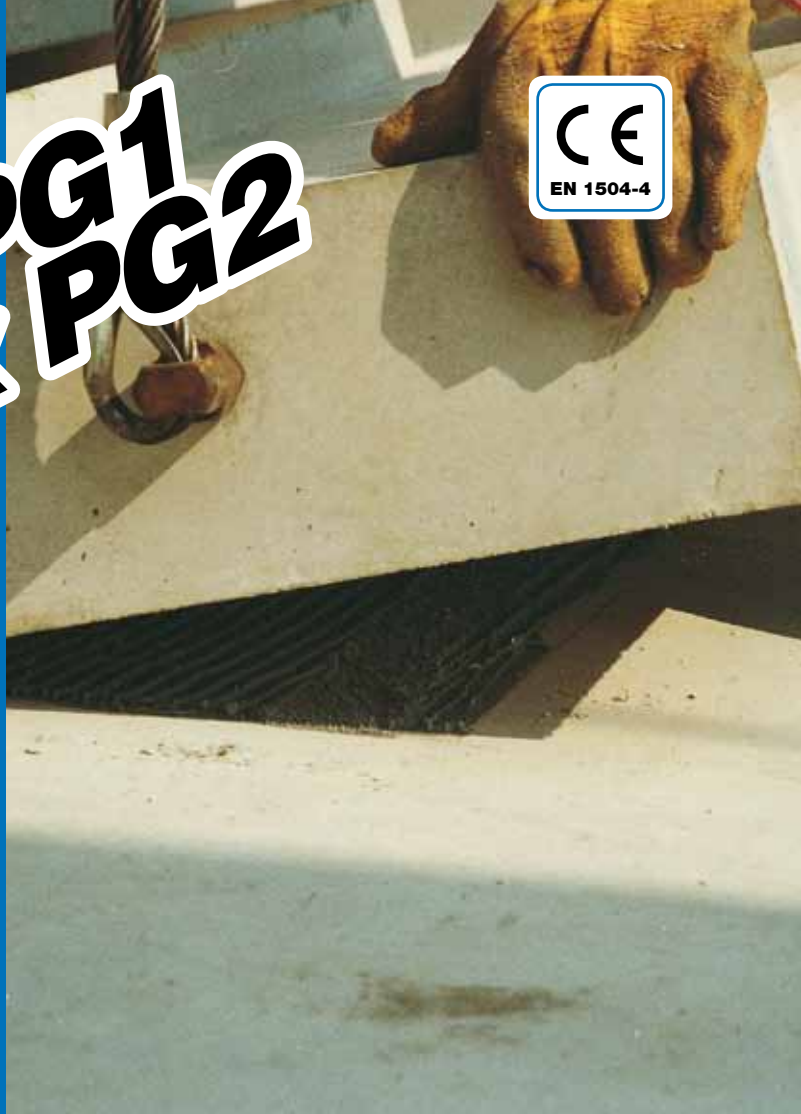




# Adesilex PG1 Adesilex PG2



## Θιξοτροπική εποξειδική κόλλα δύο συστατικών για κατασκευαστικούς αρμούς

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Δομική επισκευή, συγκόλληση και ενίσχυση στοιχείων σκυροδέματος, φυσικών λίθων, τσιμεντοκονιών και τούβλων.

### Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Δομική ενίσχυση δοκών και υποστυλωμάτων με συγκόλληση μεταλλικών πλακών ή σύνθετων υλικών (π.χ. **Carboplate**) στο σκυρόδεμα.
- Μη ελαστική δομική συγκόλληση προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος.
- Σφράγιση σωλήνων ενεμάτων και επιφανειακών αστοχιών πριν από την ένεση με **Epojet** με αντλία χαμηλής πίεσης.
- Σφράγιση μεγάλων ρωγμών και επισκευή ακμών σε αρμούς βιομηχανικών δαπέδων που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία.
- Συγκόλληση πλακών και σωλήνων ινοπλισμένου τσιμέντου.
- Στεγάνωση δομικών αρμών μεγάλων διαστάσεων με τη συγκόλληση ρολών TPE (π.χ. **Mapeband TPE**) στο σκυρόδεμα.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η **Adesilex PG1** και η **Adesilex PG2** είναι εποξειδικά προϊόντα δύο συστατικών που αποτελούνται από εποξειδικές ρητίνες, διαβαθμισμένα λεπτόκοκκα αδρανή και ειδικά πρόσθετα, σύμφωνα με μια φόρμουλα

που αναπτύχθηκε από τα εργαστήρια έρευνας της MAPEI.

Μετά την ανάμειξη του μέρους Α της **Adesilex PG1** ή της **Adesilex PG2** με τον σκληρυντή τους (μέρος Β), προκύπτει ένα θιξοτροπικό μείγμα, εύκολο στο άπλωμα, που εφαρμόζεται ακόμη και σε κατακόρυφες επιφάνειες σε πάχος έως 1cm σε μία στρώση.

Η **Adesilex PG1** μετά την εφαρμογή της σκληραίνει με χημικό πολυμερισμό σε περίπου 3 ώρες, ενώ η **Adesilex PG2** σε 5 ώρες χωρίς συρρίκνωση, με εξαιρετική ικανότητα συγκόλλησης και μηχανικές αντοχές.

Τα δύο προϊόντα διαφέρουν μεταξύ τους στο χρόνο εργασιμότητας. Η **Adesilex PG1** είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για εφαρμογές σε θερμοκρασίες από +5°C έως +23°C, ενώ η **Adesilex PG2** συνιστάται για υψηλότερες θερμοκρασίες.

Οι **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-9 ("Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα: Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων") και τις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-4 "Δομικά συνδετικά".

### ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην εφαρμόζετε την **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** για τη σφράγιση εύκαμπτων αρμών ή αρμών που υπόκεινται σε μετακινήσεις (χρησιμοποιήστε προϊόντα από τις σειρές **Mapesil** και **Mapeflex**).

# Adesilex PG1 Adesilex PG2



Στερέωση σωλήνων  
ενεμάτων και σφράγιση  
ρωγμών για δομική  
σταθεροποίηση



Εφαρμογή  
Adesilex PG1 σε  
υποστύλωμα



Εφαρμογή Adesilex PG1  
με οδοντωτή σπάτουλα  
για δομική συγκόλληση  
προκατασκευασμένων  
σκαλοπατιών

- Μη χρησιμοποιείτε την **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** σε αρμούς μεταξύ φρέσκου και σκληρυμένου σκυροδέματος που υπόκειται σε συρρίκνωση (χρησιμοποιήστε **Eporip**).
- Μη χρησιμοποιείτε την **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** σε υγρές επιφάνειες.
- Μη χρησιμοποιείτε την **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** σε σκονισμένες, σαθρές επιφάνειες ή επιφάνειες με χαλαρά κομμάτια.
- Μη χρησιμοποιείτε την **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** για συγκόλληση και αρμολόγηση οξύμαχων πλακιδίων (χρησιμοποιήστε ένα προϊόν **Kerapoxy**).
- Μη χρησιμοποιείτε την **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** για εξομάλυνση επιφανειών σκυροδέματος πριν από τη συγκόλληση υφασμάτων με ανθρακίτες (π.χ. **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** και **MapeWrap C QUADRI-AX**), χρησιμοποιήστε **MapeWrap 11** ή **MapeWrap 12**.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Για να εξασφαλιστεί η καλή συγκόλληση της **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2**, πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα το υπόστρωμα. Τα υποστρώματα από σκυρόδεμα, φυσικούς λίθους και τούβλο πρέπει να είναι καθαρά, υγιή και στεγνά.

Η αμμοβολή είναι ιδανική για την απομάκρυνση όλων των χαλαρών και αποσαθρωμένων στοιχείων, εξανθημάτων αλάτων, υπολειμμάτων τσιμέντου, ιχνών ελαίων αποκόλλησης καλουπιών. Η σκόνη απομακρύνεται στη συνέχεια με πεπιεσμένο αέρα.

Όταν εφαρμόζεται πάνω σε μέταλλο, απομακρύνετε σκουριές και υπολείμματα γράσου, βαφής και ελαίων κατά προτίμηση με αμμοβολή (SA 2½), μέχρι να συναντήσετε υγιές μέταλλο.

Εάν το υπόστρωμα είναι φρέσκο σκυρόδεμα, θα πρέπει να αφεθεί να ωριμάσει για τουλάχιστο 28 ημέρες πριν την εφαρμογή της **Adesilex PG1** ή **Adesilex PG2**. Αυτό επιβάλλεται για την αποφυγή των τάσεων που αναπτύσσονται από την υγρομετρική συρρίκνωση του σκυροδέματος, οι οποίες συγκεντρώνονται στη διεπιφάνεια επαφής του συγκολλητικού.

Η θερμοκρασία εφαρμογής της **Adesilex PG1** δεν πρέπει να είναι κάτω από +5°C, ενώ της **Adesilex PG2** κάτω από +10°C.

### Προετοιμασία του μείγματος

Τα δύο συστατικά της **Adesilex PG1** ή **Adesilex PG2** πρέπει να αναμειχθούν μεταξύ τους.

Εγχύστε το συστατικό Β (λευκό) στο συστατικό Α (γκρι) και αναμείξτε με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μείγμα να γίνει ομοιόμορφο (ίδιο γκρι χρώμα σε όλη τη μάζα). Το προϊόν είναι προζυγισμένο. Μη χρησιμοποιείτε μέρος της συσκευασίας γιατί υπάρχει κίνδυνος λανθασμένης αναλογίας ανάμειξης, που θα

εμποδίσει την ωρίμανση της **Adesilex PG1** ή **Adesilex PG2**.

Εάν χρησιμοποιηθούν μικρότερες ποσότητες, τότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί ζυγαριά ακριβείας με τις ακόλουθες αναλογίες ανάμειξης:

- 3 μέρη κατά βάρος για το μέρος Α,
- 1 μέρος κατά βάρος για το μέρος Β.

### Εφαρμογή του μείγματος Η Adesilex PG1 ή Adesilex PG2

εφαρμόζεται με λεία σπάτουλα ή επίπεδη βούρτσα σε ξηρό σκυρόδεμα, λίθο, τούβλο ή μέταλλο.

Συνιστάται να εφαρμόζεται το προϊόν και στις δύο επιφάνειες που θα έρθουν σε επαφή, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η τέλεια πρόσφυση, καθώς και να επιτρέπουμε στο υλικό να εισχωρήσει καλά, ειδικά στις ανώμαλες επιφάνειες.

Μετά την εφαρμογή του συγκολλητικού, ενώστε τις δύο επιφάνειες και ασκήστε πίεση μέχρι να σκληρύνει πλήρως το συγκολλητικό. Το ικανοποιητικό πάχος για να επιτευχθεί μια άριστη συγκόλληση είναι περίπου 1-2 mm. Χάρη στις άριστες συγκολλητικές τους ιδιότητες οι **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2**

μπορούν να εφαρμοστούν και σε κατακόρυφα στοιχεία ή οροφές χωρίς ολίσθηση. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος επηρεάζει το χρόνο σκλήρυνσης των προϊόντων.

Στους +23°C η **Adesilex PG1** παραμένει εργάσιμη για περίπου 35 λεπτά, ενώ η **Adesilex PG2** για 50 λεπτά. Μετά από αυτούς τους χρόνους ξεκινά η διεργασία σκλήρυνσής τους.

Οι **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** πρέπει να εφαρμόζονται εντός του χρόνου ζωής στο δοχείο. Έτσι είναι απαραίτητο να προγραμματίζονται οι εργασίες εντός των ως άνω χρονικών ορίων.

### ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προφυλάξεις για θερμοκρασίες μεταξύ +10°C και +30°C. Κατά το καλοκαίρι προτείνεται η χρήση της **Adesilex PG2**. Μη αφήνετε το προϊόν εκτεθειμένο στον ήλιο και χρησιμοποιήστε το κατά τις πιο δροσερές ώρες της ημέρας, ώστε να αποφευχθεί η γρήγορη σκλήρυνση του προϊόντος που θα κάνει δύσκολη την εφαρμογή.

Κατά τον χειμώνα, όταν απαιτούνται εξωτερικές εφαρμογές σε θερμοκρασίες κάτω από +10°C, προτείνεται η χρήση της **Adesilex PG1**. Θερμάνετε το υπόστρωμα για τουλάχιστο 24 ώρες πριν από τη συγκόλληση και χρησιμοποιήστε κατάλληλο σύστημα θερμομόνωσης, ώστε να αποφευχθεί ο παγετός. Η θερμομόνωση θα πρέπει να διατηρηθεί τουλάχιστο για τις επόμενες 24 ώρες. Αποθηκεύστε το προϊόν σε θερμαινόμενο περιβάλλον πριν από τη χρήση.

### Καθαρισμός

Τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την προετοιμασία και εφαρμογή της **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** πρέπει να καθαριστούν με διαλυτικά (αιθυλική αλκοόλη, τολουόλη, κ.λπ.) αμέσως μετά τη χρήση.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup> ανά mm πάχους.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	συστατικό Α	συστατικό Β
Μορφή:	παχύρρευστος πολτός	παχύρρευστος πολτός
Χρώμα:	γκρι	λευκό
Πυκνότητα (kg/l):	1,72	1,55
Ιξώδες κατά Brookfield (Pa-s):	900 (άξονας F - 5 κύκλοι)	600 (άξονας D - 2,5 κύκλοι)

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% σχετική υγρασία)

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Αναλογία ανάμειξης:	συστατικό Α : συστατικό Β = 3 : 1	
Σύσταση μείγματος:	θιξοτροπικός πολτός	θιξοτροπικός πολτός
Χρώμα μείγματος:	γκρι	γκρι
Πυκνότητα μείγματος (kg/l):	1,70	1,70
Ιξώδες κατά Brookfield (Pa-s):	800 (άξονας - 5 κύκλοι)	
Χρόνος εργασιμότητας (EN ISO 9514):		
- στους +10°C:	60 λεπτά	150 λεπτά
- στους +23°C:	35 λεπτά	50 λεπτά
- στους +30°C:	25 λεπτά	35 λεπτά
Χρόνος πήξης:		
- στους +10°C:	7-8 ώρες	14-16 ώρες
- στους +23°C:	3 ώρες-3 ώρες & 30 λεπτά	4-5 ώρες
- στους +30°C:	1 ώρα & 30 λεπτά - 2 ώρες	2 ώρες & 30 λεπτά - 3 ώρες
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +30°C	από +10°C έως +30°C
Χρόνος τελικής ωρίμανσης:	7 ημέρες	

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος ελέγχου	Απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-4	Συμπεριφορά προϊόντος	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Γραμμική συρρίκνωση (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (+23°C) 0,05 (+70°C)	0 (+23°C) 0,03 (+70°C)
Μέτρο ελαστικότητας κατά τη θλίψη (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Συντελεστής θερμικής διαστολής:	EN 1770	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (μετρημένο μεταξύ -25°C και +60°C)	43 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	46 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C	> +40°C
Ανθεκτικότητα (κύκλοι ψύξης/απόψυξης και ζέστης/υγρασίας):	EN 13733	φορτίο σε διάτμηση > εφελκυστική αντοχή σκυροδέματος μη αστοχία του μεταλλικού δοκιμίου	σύμφωνο με τις προδιαγραφές	σύμφωνο με τις προδιαγραφές
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0	C-s1, d0
Αντοχή συγκόλλησης σκυροδέματος-μετάλλου (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	δεν απαιτείται	> 3 (αστοχία σκυροδέματος)	
Αντοχή συγκόλλησης σκυροδέματος-Carboplate (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	δεν απαιτείται	> 3 (αστοχία σκυροδέματος)	

### ΑΓΚΥΡΩΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ Ή ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Αντοχή πρόσφυσης στο σκυροδέμα:	EN 12636	αστοχία σκυροδέματος	σύμφωνο με τις προδιαγραφές	σύμφωνο με τις προδιαγραφές
Ευαισθησία στο νερό:	EN 12636	αστοχία σκυροδέματος	σύμφωνο με τις προδιαγραφές	σύμφωνο με τις προδιαγραφές
Αντοχή στη διάτμηση (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Θλιπτική αντοχή (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70

### ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΜΕΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Αντοχή διάτμησης (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25	50° > 28 60° > 25 70° > 22
Αντοχή συγκόλλησης: - κατά τον εφελκυσμό (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Αντοχή συγκόλλησης: - αντοχή σε διάτμηση υπό κλίση (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80	50° > 58 60° > 60 70° > 70



Εφαρμογή Adesilex PG1 σε μεταλλική πλάκα



Τοποθέτηση μεταλλικού ελάσματος για δομική ενίσχυση

# Adesilex PG1 Adesilex PG2

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

### Adesilex PG1

Σετ 2 kg (συστατικό A: 1,5 kg και συστατικό B: 0,5 kg).

Σετ 6 kg (συστατικό A: 4,5 kg και συστατικό B: 1,5 kg).

### Adesilex PG2

Σετ 6 kg (συστατικό A: 4,5 kg και συστατικό B: 1,5 kg).

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

24 μήνες σε δροσερό και στεγασμένο μέρος. Η **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** αποθηκεύεται στην αρχική της συσκευασία, σε εσωτερικό χώρο όπου η θερμοκρασία είναι άνω των +5°C.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το συστατικό A της **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** είναι ερεθιστικό για το δέρμα και τα μάτια, ενώ ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Το συστατικό B των **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** είναι διαβρωτικό και ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Το συστατικό B της **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση εάν εισπνευστεί.

Κατά την εφαρμογή του προϊόντος συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών και η λήψη των συνήθων προφυλάξεων για το χειρισμό χημικών προϊόντων. Εάν το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια και το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Προτείνεται η εργασία σε επαρκώς αεριζόμενους χώρους. Σε περίπτωση

ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιήστε μάσκα με φίλτρα. Επίσης, οι **Adesilex PG1** και **Adesilex PG2** (συστατικό A και συστατικό B) είναι επικίνδυνες για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μην απορρίπτεται το προϊόν στο περιβάλλον.

Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος παρακαλώ ανατρέξτε στην τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

*Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και στην εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες πρέπει, σε κάθε περίπτωση, 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 του υλικού, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Mapei [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ