



Planitop Rasa & Ripara



Μη συρρικνούμενο, θιξοτροπικό, ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα ομάδας R2, ταχείας πήξης, για την επισκευή και εξομάλυνση του σκυροδέματος. Μπορεί να εφαρμοστεί σε μια στρώση πάχους από 3 mm έως 40 mm



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Μη δομική επισκευή και εξομάλυνση οριζόντιων και κατακόρυφων, εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών από σκυρόδεμα. Κατάλληλο για επισκευή κατασκευών που είναι εκτεθειμένες στον αέρα και σε μόνιμη επαφή με το νερό.

Μερικά τυπικά παραδείγματα εφαρμογών

- Ταχεία επισκευή αποσπασμένων στοιχείων από σκυρόδεμα, γωνιών δοκών και υποστρωμάτων, διαφραγματικών τοίχων, κορωνίδων και ακμών μπαλκονιών.
- Ταχεία εξομάλυνση επιφανειακών ανωμαλιών σε σκυροδετήσεις, περιλαμβανομένων εκτεθειμένων αδρανών, όπως σκυροδέματος σε αποστάτες, αρμών μεταξύ νέου και παλαιού σκυροδέματος κ.λπ., πριν τη βαφή τους.
- Επισκευή και εξομάλυνση των διαζωμάτων από σκυρόδεμα στις οικοδομικές κατασκευές, όπως γεισώματα ορόφων, προεξέχοντα και διακοσμητικά στοιχεία.
- Επισκευή προκατασκευασμένων στοιχείων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Planitop Rasa & Ripara** είναι ένα θιξοτροπικό τσιμεντοκονίαμα ενός συστατικού, με πολύ χαμηλό επίπεδο εκπομπής πτητικών οργανικών ουσιών (EMICODE EC1 R Plus), αποτελούμενο από ειδικά υδραυλικά συνδετικά, επιλεγμένα λεπτόκοκκα διαβαθμισμένα αδρανή, συνθετικά πολυμερή και ειδικά πρόσθετα, με σύνθεση που αναπτύχθηκε στα Εργαστήρια Ερευνών της MAPEI.

Μετά την ανάμειξη, το προϊόν μετατρέπεται σε ένα κονίαμα με καλή εργασιμότητα, με χρόνους πήξης και σκλήρυνσης που ρυθμίζονται με την προσθήκη του **Mapetard ES**. Εφαρμόζεται με μυστρί ή σπάτουλα, για επισκευές και εξομαλύνσεις σε μία μόνο στρώση με πάχος από 3 έως 40 mm.

Το **Planitop Rasa & Ripara** σκληραίνει χωρίς συρρίκνωση και χαρακτηρίζεται από εξαιρετική πρόσφυση στα υποστρώματα από σκυρόδεμα. Μετά τη σκλήρυνση, το **Planitop Rasa & Ripara** αποκτά τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Άριστη πρόσφυση στο προϋπάρχον σκυρόδεμα ($\geq 1,5$ MPa), αρκεί η επιφάνειά του να έχει κορεστεί προηγουμένως με νερό και στους ράβδους οπλισμού ειδικά εάν έχουν υποστεί κατεργασία με τσιμεντοκονιάματα αποκατάστασης της αλκαλικότητας για προστασία από τη διάβρωση **Mapofer** ή **Mapofer 1K**, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-7 "Προστασία από τη διάβρωση του οπλισμού".
- Υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα και, συνεπώς, χαμηλός κίνδυνος σχηματισμού ρωγμών και ατελειών τόσο σε πλαστική φάση όσο και μετά τη σκλήρυνση.
- Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης μετρημένη ως πρόσφυση σύμφωνα με το πρότυπο EN 1542.
- Χαμηλή διαπερατότητα στο νερό.

Το **Planitop Rasa & Ripara** ανταποκρίνεται στις αρχές του προτύπου EN 1504-9 ("Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος: Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση συμμόρφωσης. Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων και των συστημάτων") και στις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-3

Planitop Rasa & Ripara

(“Δομική και μη δομική αποκατάσταση”) για μη δομικά κονιάματα ομάδας R2 και στις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 επένδυση (C) σύμφωνα με τις αρχές MC και IR (“Συστήματα επιφανειακής προστασίας σκυροδέματος”).

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το **Planitop Rasa & Ripara** σε λείο υπόστρωμα: “αγριέψτε” την επιφάνεια πριν την εφαρμογή.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Planitop Rasa & Ripara** σε στεγνές επιφάνειες.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή πρόσθετα, πλην του **Mapetard ES**.
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό στο μείγμα που αρχίζει να πήζει, προκειμένου να καταστεί εκ νέου εργάσιμο.
- Μην αφήνετε τους σάκους του **Planitop Rasa & Ripara** εκτεθειμένους στον ήλιο πριν τη χρήση.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Planitop Rasa & Ripara** με θερμοκρασίες κάτω των +5°C.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Planitop Rasa & Ripara** εάν η συσκευασία έχει υποστεί φθορά ή έχει ανοιχτεί.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Planitop Rasa & Ripara** για αγκυρώσεις ακριβείας (χρησιμοποιήστε **Mapefill** ή **Mapefill R**).

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

- Αφαιρέστε το αποσαθρωμένο σκυρόδεμα και τα χαλαρά κομμάτια αυτού, μέχρις ότου φτάσετε σε στέρεο, ανθεκτικό και τραχύ υπόστρωμα. Τα υλικά τυχόν προηγούμενων επισκευών, που δε διαθέτουν πλέον επαρκή πρόσφυση, πρέπει ομοίως να αφαιρεθούν.
- Καθαρίστε με αμμοβολή ή υδροβολή το σκυρόδεμα και τις ράβδους οπλισμού, ώστε να απαλλαγούν από σκόνη, σκουριά, υπολείμματα τσιμέντου, λίπη, έλαια, βερνίκι ή μογιόλα.
- Προετοιμάστε τις ράβδους του οπλισμού με **Mapefer** ή **Mapefer 1K** εφαρμόζοντας τις οδηγίες των Εντύπων Τεχνικών Πληροφοριών των προϊόντων.
- Περιμένετε να στεγνώσει το **Mapefer** ή το **Mapefer 1K**.
- Διαβρέξτε το υπόστρωμα με νερό μέχρι κορεσμού.
- Πριν απλώσετε το **Planitop Rasa & Ripara**, περιμένετε να εξατμιστεί η περίσσεια νερού. Προς διευκόλυνση απομάκρυνσης του νερού, χρησιμοποιήστε, εάν χρειαστεί, πεπιεσμένο αέρα. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι κορεσμένο με νερό, αλλά με την επιφάνεια στεγνή.

Προετοιμασία του κονιάματος

Ρίξτε σε ένα δοχείο περίπου 4,2 λίτρα καθαρό νερό και προσθέστε αργά, ενώ ανακατεύετε, με χρήση μηχανικού αναδευτήρα, ένα σάκο **Planitop Rasa & Ripara** των 25 kg. Αναμείξτε καλά το μείγμα για λίγα λεπτά, αφαιρώντας επιμελώς από τα τοιχώματα και από τον πάτο του δοχείου τη σκόνη που δεν έχει αναμειχθεί τέλεια. Προσθέστε επιπλέον νερό έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή συνοχή, χωρίς να υπερβείτε τη συνιστώμενη ποσότητα (4,3-4,8 λίτρα). Αναμείξτε ξανά για λίγα λεπτά

έως ότου σχηματιστεί ένα ομοιογενές μείγμα εύπλαστο και χωρίς σβώλους. Για να διευκολύνετε το σχηματισμό ενός ομοιογενούς μείγματος, είναι σκόπιμη η χρήση απλού ή ελικοειδή αναδευτήρα με τρυπάνι σε χαμηλό αριθμό στροφών, προκειμένου να αποφεύγεται ο εγκλωβισμός αέρα.

Συνιστάται να αποφεύγεται η παρασκευή του μείγματος με το χέρι, καθώς θα απαιτούσε μεγαλύτερη ποσότητα νερού από τη συνιστώμενη. Σε περίπτωση που είναι αναπόφευκτη η προετοιμασία με το χέρι, χρησιμοποιήστε σπάτουλα πιέζοντας το κονίαμα στα τοιχώματα του δοχείου για να σπάσετε τους σβώλους.

Το **Planitop Rasa & Ripara** παραμένει εργάσιμο για 15 λεπτά περίπου σε θερμοκρασία από +10°C έως +25°C. Σε περίπτωση που, λόγω ειδικών απαιτήσεων του εργοταξίου ή υψηλής θερμοκρασίας, απαιτείται η αύξηση του χρόνου εργασιμότητας του **Planitop Rasa & Ripara**, μπορείτε να προσθέσετε στο προϊόν επιβραδυντικό πήξης **Mapetard ES** για τσιμεντοκονιάματα ταχείας πήξης. Το πρόσθετο, όταν προστίθεται στη μέγιστη ποσότητα 1 δοχείου των 0,25 kg ανά σάκο των 25 kg **Planitop Rasa & Ripara**, επιτρέπει την παράταση της ήδη εξαιρετικής εργασιμότητας του κονιάματος κατά 15-20 λεπτά.

Λόγω της ελαφράς ρευστοποιητικής του δράσης, η προσθήκη **Mapetard ES** στο **Planitop Rasa & Ripara** προϋποθέτει τη μείωση του νερού του μείγματος κατά 0,2-0,3 λίτρα. Στην περίπτωση αυτή, ρίξτε σε ένα δοχείο περίπου 4 λίτρα καθαρό νερό και 1 δοχείο **Mapetard ES** και στη συνέχεια προσθέστε αργά, ενώ ανακατεύετε, με χρήση μηχανικού αναδευτήρα, ένα σάκο **Planitop Rasa & Ripara** των 25 kg.

Αναμείξτε καλά το μείγμα για λίγα λεπτά, αφαιρώντας επιμελώς από τα τοιχώματα και από τον πάτο του δοχείου τη σκόνη που δεν έχει αναμειχθεί τέλεια.

Προσθέστε επιπλέον νερό έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή συνοχή, χωρίς να υπερβείτε τη μέγιστη ποσότητα των 4,5 λίτρων περίπου.

Διαδικασία εφαρμογής του κονιάματος

Το μείγμα μπορεί να εφαρμοστεί σε μία στρώση με σπάτουλα ή μυστρί χωρίς καλούπια, σε πάχος από 3 έως 40 mm. Μόλις αρχίσει να σκληραίνει το κονίαμα, τρίψτε το με σπογγώδες τριβίδι. Οι χρόνοι αναμονής για αυτήν την εργασία διαφέρουν ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες.

Για έγχρωμη τελική στρώση και προστασία του υποστρώματος χρησιμοποιήστε ελαστομερές προϊόν της σειράς **Elastocolor** ή ακρυλικό της σειράς **Colorite**. Οι τελικές στρώσεις είναι διαθέσιμες βάσει του χρωματολογίου ή σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων που παράγονται με το αυτόματο σύστημα χρωματισμού **ColorMap®**. Εάν οι επιφάνειες για αποκατάσταση υπόκεινται σε δυναμικές καταπονήσεις, μπορεί να είναι σκόπιμη, πριν την εφαρμογή της έγχρωμης τελικής στρώσης, η εφαρμογή ελαστικής στρώσης 2 mm ελαστικού



Εφαρμογή Planitop
Rasa & Ripara με
μυστρί



Εφαρμογή Planitop
Rasa & Ripara με
σπάτουλα

Planitop Rasa & Ripara: μη συρρικνούμενο, θιξοτροπικό, ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα, ταχείας πήξης, για την επισκευή και εξομάλυνση του σκυροδέματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 1504-3 ομάδα R2 και EN 1504-2 επένδυση (C) αρχές MC και IR

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κλάση σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3:	R2
Τύπος:	PCC
Μορφή:	σκόνη
Χρώμα:	γκρι
Μέγιστος κόκκος αδρανών (EN 1015-1) (mm):	0,4
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m ³):	1.200
Περιεκτικότητα σε ξηρό υπόλοιπο (%):	100
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα: - ελάχιστες απαιτήσεις ≤ 0,05% - σύμφωνα με το πρότυπο EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
EMICODE:	EC1 R Plus - πολύ χαμηλή εκπομπή

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (στους +20°C - 50% σχετική υγρασία)

Χρώμα μείγματος:	γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη Planitop Rasa & Ripara σε 17-19 μέρη νερού (περίπου 4,3-4,8 l νερό ανά σάκο 25 kg) (*)
Μορφή μείγματος:	θιξοτροπικό - σταπουλαριστό
Πυκνότητα του μείγματος (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.800
pH του μείγματος:	12
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής του μείγματος:	περίπου 15 λεπτά (**)
Χρόνος αναμονής για τρίψιμο:	περίπου 30 λεπτά
Χρόνος πήξης:	περίπου 30 λεπτά

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (με 18% νερό ανάμειξης)

Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος ελέγχου	Απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 επένδυση (C) αρχές MC και IR	Ελάχιστες απαιτήσεις σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 1504-3 για κονίαμα ομάδας R2	Επίδοση προϊόντος
Θλιπτική αντοχή (MPa):	EN 12190	δεν απαιτείται	≥ 15 (μετά από 28 ημέρες)	≥ 5 (μετά από 1 ημέρα) ≥ 15 (μετά από 7 ημέρες) ≥ 18 (μετά από 28 ημέρες)
Καμπτική αντοχή (MPa):	EN 196/1	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	≥ 2 (μετά από 1 ημέρα) ≥ 3 (μετά από 7 ημέρες) ≥ 4 (μετά από 28 ημέρες)
Μέτρο ελαστικότητας κατά τη θλίψη (GPa):	EN 13412	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	13 (μετά από 28 ημέρες)
Αντοχή πρόσφυσης στο σκυρόδεμα (τύπος υποστρώματος MC 0,40) σύμφωνα με το πρότυπο EN 1766 (MPa):	EN 1542	για άκαμπτα συστήματα χωρίς κίνηση: ≥ 1,0	≥ 0,8 (μετά από 28 ημέρες)	≥ 1,5 (μετά από 28 ημέρες)
Θερμική συμβατότητα μετρημένη ως αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1542 (MPa): - κύκλοι ψύξης-απόψυξης με αντιπαγωγικά άλατα:	EN 13687/1	για άκαμπτα συστήματα χωρίς κίνηση: ≥ 1,0	≥ 0,8 (μετά από 50 κύκλους)	≥ 1,5
Τριχοειδής απορροφητικότητα (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	δεν απαιτείται	≤ 0,5	≤ 0,4
Στεγανότητα ως συντελεστής διαπερατότητας στο ελεύθερο νερό (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	δεν απαιτείται	W < 0,1 Κατηγορία III (χαμηλή διαπερατότητα στους υδρατμούς) κατά EN 1062-1
Διαπερατότητα στους υδρατμούς - ισοδύναμο πάχος αέρα S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Κατηγορία I S _D < 5 m Κατηγορία II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Κατηγορία III S _D > 50 m	δεν απαιτείται	S _D < 5 Κατηγορία I (διαπερατό στους υδρατμούς)
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass		A1



Εξομάλυνση του **Planitop Rasa & Ripara** με λεία πήξη



Τρίψιμο του **Planitop Rasa & Ripara**

(*) Σε περίπτωση που στο μείγμα του **Planitop Rasa & Ripara** προστεθεί **Mapetard ES** (1 δοχείο των 0,25 kg ανά σάκο των 25 kg) το νερό του μείγματος πρέπει να μειωθεί κατά 0,2-0,3 λίτρα.

(**) Η προσθήκη **Mapetard ES** επιτρέπει την παράταση κατά 15-20 λεπτά του χρόνου εργασιμότητας του **Planitop Rasa & Ripara**.
ΣΗΜ. Τα τελικά χαρακτηριστικά επιδόσεων του **Planitop Rasa & Ripara** με την προσθήκη **Mapetard ES**, δεν μεταβάλλονται σε σχέση με το προϊόν χωρίς πρόσθετο.

Planitop Rasa & Ripara



στρώματος με **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** ή **Mapelastic Smart**. Στην περίπτωση αυτή για την έγχρωμη τελική στρώση χρησιμοποιήστε μόνο **Elastocolor Paint**.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Χρησιμοποιήστε μόνο σακιά του **Planitop Rasa & Ripara** που έχουν αποθηκευτεί στις αρχικές τους κλειστές παλέτες.
- Σε περίοδο υψηλών θερμοκρασιών αποθηκεύστε το προϊόν σε δροσερό μέρος. Χρησιμοποιήστε παγωμένο νερό για την προετοιμασία του κονιάματος.
- Σε περίοδο χαμηλών θερμοκρασιών αποθηκεύστε το προϊόν σε προστατευμένο από τον παγετό μέρος, σε θερμοκρασία +20°C και χρησιμοποιήστε χλιαρό νερό για την προετοιμασία του κονιάματος.
- Μετά την εφαρμογή και το τρίψιμο του κονιάματος προτείνεται η προσεκτική αγωγή ωρίμανσης του **Planitop Rasa & Ripara**, ειδικά σε περίοδο υψηλών θερμοκρασιών ή όταν φυσάει αέρας, ώστε να αποφευχθεί η ταχεία εξάτμιση του νερού και η δημιουργία επιφανειακών ρωγμών εξαιτίας της πλαστικής συρρίκνωσης. Ψεκάστε με νερό την επιφάνεια τουλάχιστον επί 24 ώρες μετά την εφαρμογή του κονιάματος ή χρησιμοποιήστε παράγοντα ωρίμανσης της σειράς **Mapecure**. Στην περίπτωση αυτή, πριν την εφαρμογή οποιουδήποτε άλλου προϊόντος, είναι σημαντικό να πραγματοποιηθεί καθαρισμός με μηχανικά μέσα της επιφάνειας μέσω αμμοβολής ή υδροβολής, καθώς ο παράγοντας ωρίμανσης εμποδίζει την πρόσφυση των επόμενων τελικών στρώσεων.

Καθαρισμός

Το κονίαμα που δεν έχει σκληρυνθεί μπορεί να αφαιρεθεί από τα εργαλεία με νερό. Μετά τη σκλήρυνση, ο καθαρισμός είναι πολύ δύσκολος και μπορεί να γίνει μόνο με μηχανικά μέσα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Περίπου 15 kg/m² ανά cm πάχους.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Σάκοι των 25 kg και κιβώτια με 4 σάκους των 5 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Planitop Rasa & Ripara** στην αρχική του συσκευασία μπορεί να αποθηκευτεί μέχρι 12 μήνες.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) Ν. 1907/2006 (REACH) - Παράρτημα XVII, άρθρο 47.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Το **Planitop Rasa & Ripara** περιέχει τσιμέντο το οποίο όταν έρθει σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά μπορεί να προκαλέσει μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργία σε όσους έχουν προδιάθεση. Μπορεί να προκαλέσει οφθαλμική βλάβη. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών καθώς και να λαμβάνονται οι συνήθεις προφυλάξεις για τη χρήση χημικών. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος παρακαλώ συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

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



Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίζει τα προϊόντα της MAPEI που εκπέμπουν χαμηλό επίπεδο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC), όπως πιστοποιήθηκε από τον GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), ένα διεθνή οργανισμό για τον έλεγχο του επιπέδου εκπομπών των προϊόντων για δάπεδα.



Η δέσμευσή μας για το περιβάλλον
Τα προϊόντα της MAPEI βοηθούν τους μελετητές και τους κατασκευαστές να δημιουργήσουν πρωτοποριακές πιστοποιημένες κατασκευές κατά LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) σε συμμόρφωση με το U.S. Green Building Council.

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



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ