

Planicrete

Λάτεξ συνθετικού καουτσούκ για τσιμεντοειδή μείγματα



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Σαν πρόσμικτο για τη βελτίωση των μηχανικών χαρακτηριστικών και της ικανότητας πρόσφυσης των τσιμεντοκονιαμάτων για γεμίσματα δαπέδων, σοβάδες, επιχρίσματα μικρού πάχους, κ.λπ.
- Σαν πρόσμικτο σε συγκολλητικό αστάρι τσιμεντοειδούς βάσης.

Τυπικά παραδείγματα εφαρμογών

- Τσιμεντοειδή γεμίσματα δαπέδων υψηλών αντοχών για εξωτερική και εσωτερική χρήση.
- Τσιμεντοκονιάματα για την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων με την παραδοσιακή μέθοδο.
- Σοβάδες τσιμεντοειδούς βάσης με υψηλές αντοχές για εσωτερική και εξωτερική χρήση.
- Συγκολλητικά αστάρια τσιμεντοειδούς βάσης για αγκυρούμενες τσιμεντοκονίες (και με το **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**)
- Πεταχτή στρώση για συγκόλληση σοβάδων.
- Τσιμεντοκονιάματα για τη σφράγιση φωλιών, ανακατασκευή κατεστραμμένων τμημάτων και επιφανειακά τελειώματα κτιρίων και προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος.
- Τσιμεντοκονιάματα για το τελείωμα επιφανειών που υπόκεινται σε μεγάλη απότριψη (βιομηχανικά δάπεδα, ράμπες, κανάλια).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Planicrete** είναι ένα υδατικό διάλυμα ενός ειδικού συνθετικού ελαστομερούς, απόλυτα ανθεκτικό στην αλκαλική σαπωνοποίηση. Είναι ένα πολύ ρευστό γαλάκτωμα χρώματος πρασινίζοντος-λευκού που όταν προστεθεί σε μείγματα με τσιμέντο Portland και αδρανή βελτιώνει την πλαστικότητα τους, την συγκράτηση του νερού και την εργασιμότητά τους γενικά. Τα τσιμεντοκονιάματα που βελτιώνονται με το

Planicrete, μετά το στέγνωμα και την τελική τους ωρίμανση, έχουν καλύτερη πρόσφυση σε όλες τις επιφάνειες, μεγαλύτερη αντοχή στην κάμψη και στην τριβή, είναι πιο στεγανά και ανθεκτικά στους κύκλους ψύξης-απόψυξης. Επίσης έχουν μεγαλύτερη ευκαμψία και καλύτερη χημική αντίσταση σε διαλύματα οξέων, αλκαλίων, στα διαλύματα αλάτων και στα έλαια.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην χρησιμοποιείτε σκέτο **Planicrete** σαν αστάρι ή σαν συγκολλητικό αστάρι: να αναμειγνύεται πάντα με τσιμέντο Portland ή, εάν απαιτείται, με **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**.
- Μην χρησιμοποιείτε μείγματα που περιέχουν **Planicrete** εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από +5°C ή υψηλότερη από +40°C.
- Σε πολύ θερμές συνθήκες περιβάλλοντος ή όταν φυσάει έντονα, προστατέψτε, μετά την χρήση, τις επιφάνειες από το γρήγορο στέγνωμα.
- Η χρήση του **Planicrete** σε κονιάματα και σκυρόδεμα, δεν απαλλάσσει από την αυστηρή τήρηση όλων των προδιαγραφών που ισχύουν για την άρτια εκτέλεση των εργασιών, όπως ιδιαίτερα η χρήση αδρανών κατάλληλης κοκκομετρίας για το πάχος της εφαρμογής.
- Εάν τα μείγματα με **Planicrete** παρασκευάζονται στην μπετονιέρα, μην αναμείξετε ποτέ περισσότερο από 3 λεπτά, ώστε να αποφευχθεί εγκλωβισμός υπερβολικής ποσότητας αέρα στο μείγμα.

ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Το **Planicrete** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για γεμίσματα δαπέδων, σοβάδες και εξομαλυντικά επιχρίσματα σε κάθε επιφάνεια που είναι στέρεα, ισχυρή, συμπαγής και καθαρή.

Planicrete

Σαθρά και χαλαρά μέρη, σκόνη, υπολείμματα τσιμέντου, λάδια ή αποκολλητικά καλουπιών, χρώματα κ.λπ. θα πρέπει να απομακρύνονται από το υπόστρωμα με προσεκτική αμβολή, μηχανική απότριψη ή υδροβολή υπό πίεση. Στην συνέχεια το υπόστρωμα θα πρέπει να διαβρέχεται μέχρι κορεσμού. Η περίσσεια του νερού θα πρέπει να απομακρύνεται γιατί μπορεί να λειτουργήσει σαν αποκολλητική επιφάνεια.

Προετοιμασία του μείγματος Εξομαλυντικές στρώσεις δαπέδων πάχους έως και 10 mm.

Το **Planicrete** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν πρόσθετο για την προετοιμασία εσωτερικών και **εξωτερικών** εξομαλυντικών στρώσεων δαπέδων προσδίδοντας τους ιδιαίτερη ικανότητα πρόσφυσης και αντοχή.

Συνιστώμενη δοσολογία ανάμειξης:

Planicrete: 1 μέρος κατά βάρος
Νερό: 1 μέρος κατά βάρος
Keracrete Σκόνη: 7-8 μέρη κατά βάρος

Η **Keracrete Σκόνη** σε γκρι ή λευκό χρώμα διατίθεται σε σάκους 25 kg και είναι έτοιμο προσσκευασμένο μείγμα με αναλογία 1:1 γκρι ή λευκού τσιμέντου και λεπτόκοκκης πυριτικής άμμου.

Το **Planicrete** μπορεί επίσης να αναμειχθεί με λεπτόκοκκη άμμο (0-2 mm) και τσιμέντο σε αναλογία 1:1.

Σημείωση: πριν τη διάστρωση του μείγματος, εφαρμόστε ένα συγκολλητικό αστάρι από **Planicrete** και τσιμέντο για να εξασφαλίσετε την τέλεια πρόσφυση του κονιάματος στο υπάρχον τσιμεντοειδές υπόστρωμα. Μην περιμένετε να στεγνώσει το συγκολλητικό αστάρι: εφαρμόστε το κονίαμα "φρέσκο σε φρέσκο".

Αγκυρούμενες τσιμεντοκονίες δαπέδου πάχους από 10 έως 35 mm

Το **Planicrete** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν πρόσμιγμα για την προετοιμασία εσωτερικών και εξωτερικών αγκυρούμενων δαπέδων προσδίδοντας τους ιδιαίτερη ικανότητα πρόσφυσης και αντοχή.

Συνιστώμενη δοσολογία ανάμειξης:

Planicrete: 45-50 kg
Νερό: 135-150 kg
Τσιμέντο Portland: 350-400 kg
Αδρανή: 1 m³

Τα αδρανή πρέπει να έχουν διαβαθμισμένους διαμέτρους ανάλογα με το πάχος της στρώσης: η μέγιστη διάμετρός τους πρέπει να είναι το 1/3-1/4 του πάχους του δαπέδου με όριο τα 8 mm.

Σημείωση: πριν τη διάστρωση του μείγματος, εφαρμόστε ένα συγκολλητικό αστάρι από **Planicrete** και τσιμέντο για να εξασφαλίσετε την τέλεια πρόσφυση του κονιάματος στο υπάρχον τσιμεντοειδές υπόστρωμα. Μην περιμένετε να στεγνώσει το συγκολλητικό αστάρι: εφαρμόστε το κονίαμα "φρέσκο σε φρέσκο".

Κολυμβητές τσιμεντοκονίες δαπέδου (ελάχιστο πάχος στρώσης 35 mm)

Σε αυτή την περίπτωση συνιστάται να διαλύεται το **Planicrete** 1:4 με νερό και να χρησιμοποιείται μια ελαφρώς μικρότερη δόση τσιμέντου.

Συνιστώμενη δοσολογία ανάμειξης:

Planicrete: 30-35 kg
Νερό: 120-140 kg

Τσιμέντο: 300-350 kg
Μείγμα αδρανών (0-8 mm): 1 m³

Ο χρόνος ωρίμανσης για αυτόν τον τύπο δαπέδου είναι τουλάχιστον δύο εβδομάδες σε κανονικές θερμοκρασίες και συνθήκες υγρασίας.

Σημείωση: αυτό το μείγμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τοποθέτηση συμβατικών κεραμικών πλακιδίων, προσαρμόζοντας, εάν είναι απαραίτητο, το μέγεθος κόκκου των αδρανών ανάλογα με το απαιτούμενο πάχος.

Σοβάδες

Το **Planicrete** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν πρόσμιγμα για σοβάδες τσιμεντοειδούς βάσεως για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Το αποτέλεσμα της χρήσης του είναι πολύ καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα, καλύτερη στεγάνωση, αυξημένη αντίσταση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και μεγαλύτερη ευκαμψία.

Συνιστώμενη δοσολογία ανάμειξης:

Planicrete: 1 μέρος κατά βάρος
Νερό: 4 μέρη κατά βάρος
Τσιμέντο: 5 μέρη κατά βάρος
Αδρανή: 15 μέρη κατά βάρος

Για να βελτιωθεί η πρόσφυση στο υπόστρωμα, συνήθως εφαρμόζεται αρχικά μια «πεταχτή» στρώση από:

Planicrete: 1 μέρος κατά βάρος
Νερό: 1 μέρος κατά βάρος
Τσιμέντο: 3 μέρη κατά βάρος
Άμμος: 3 μέρη κατά βάρος

Εάν απαιτείται έτοιμος προσσκευασμένος σοβάς μπορεί να χρησιμοποιείται το **Nivoplan**. Το **Nivoplan** είναι ένα λευκό ή γκρι εξομαλυντικό κονίαμα για τοίχους. Αποτελείται από τσιμέντο, επιλεγμένα αδρανή και ειδικές συνθετικές ρητίνες. Το μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση είναι 2 cm. Το **Nivoplan** πρέπει να αναμειχθεί με **Planicrete** διαλυμένο 1:5 με νερό.

Κονιάματα για την πλήρωση φωλιών

Σε αυτές τις εφαρμογές προτείνεται να διαλύεται 1 μέρος **Planicrete** με 2 μέρη νερού και να παρασκευάζεται ένα μείγμα με ανάμειξη 1 μέρος τσιμέντου με 2-3 μέρη αδρανών με το κατάλληλο μέγεθος κόκκου.

Συγκολλητικά αστάρια

Το **Planicrete** είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για την παρασκευή συγκολλητικών ασταριών που εφαρμόζονται πριν από την τοποθέτηση τσιμεντοειδών δαπέδων ή επιχρισμάτων τοίχων σε υπάρχοντα τσιμεντοειδή υποστρώματα.

Σημείωση: το συγκολλητικό αστάρι με βάση το **Planicrete** είναι επίσης κατάλληλο για εφαρμογή πριν την τοποθέτηση αγκυρούμενων δαπέδων από **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**.

Συνιστώμενη δοσολογία ανάμειξης:

Planicrete: 1 μέρος κατά βάρος
Νερό: 1 μέρος κατά βάρος
Τσιμέντο Portland: 2 μέρη κατά βάρος

Στα δάπεδα από **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** ή **Topcem Pronto**, ακολουθήστε τις δοσολογίες που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:



“Πεταχτή” στρώση σοβά



Εφαρμογή συγκολλητικού ασταριού ενισχυμένου με Planicrete



Εφαρμογή αγκυρούμενης τσιμεντοκονίας δαπέδου ενισχυμένης με Planicrete

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	ρευστό υγρό
Χρώμα:	πρασινίζον λευκό
Ειδικό βάρος (g/cm ³):	1,02
pH:	10
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	40
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s):	40
Αποθήκευση:	12 μήνες σε ξηρό μέρος στην αρχική συσκευασία. Προστατέψτε από τον παγετό.
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/CE:	όχι. 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:	4002 11 00

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης:	βλ.πίνακα
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +40°C
Τελικός χρόνος ωρίμανσης:	εξαρτάται από τη δοσολογία ανάμειξης

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Μηχανικά χαρακτηριστικά:	οι δοκιμές θλιπτικής και καμπτικής αντοχής έγιναν σε πρισματικά δοκίμια σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 196/1 και EN 12190
Σύνθεση του μείγματος:	Τσιμέντο: Τύπος 32,5R II/A-L 900 g Αδρανή: τυποποιημένη άμμος 2.700 g Πρόσμικτο: Planicrete 112,5 g Νερό: 292,5 g
Πυκνότης του μείγματος (kg/m ³):	2,21
Αντοχή σε θλίψη (N/mm ²):	
– μετά από 1 ημέρα:	8
– μετά από 7 ημέρες:	25
– μετά από 28 ημέρες:	37
Αντοχή σε κάμψη(N/mm ²):	
– μετά από 1 ημέρα:	3
– μετά από 7 ημέρες:	6
– μετά από 28 ημέρες:	8
Πρόσφυση στο υπόστρωμα (μετρημένη με το τεστ αποκόλλησης σε σκυρόδεμα) σύμφωνα με την EN 1542 (N/mm ²):	
– μετά από 28 ημέρες:	> 2,0
– μετά από 7 ημέρες + 21 ημέρες στο νερό:	> 2,0
– μετά από 7 ημέρες + 14 ημέρες στους +70°C:	> 2,0
Αντίσταση σε υγρασία:	άριστη
Αντίσταση σε γήρανση:	άριστη
Αντίσταση σε διαλύτες και έλαια:	μέτρια
Αντίσταση σε οξέα και αλκάλια:	κανονική
Ανθεκτικό σε θερμοκρασία:	από -30°C έως +90°C



Γέμισμα φωλιάς:
εφαρμογή
συγκολλητικού
ασταριού



Γέμισμα φωλιάς:
εφαρμογή κονιάματος



Γέμισμα φωλιάς:
τελικό φινιρίσμα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ	Αναλογία Planicrete: νερού	Αναλογία τσιμέντου: αδρανών (κατά βάρος)	Ø Μέγιστη διάμετρος των αδρανών	Κατανάλωση Planicrete
Εξομαλυντικές στρώσεις δαπέδου πάχους έως 10 mm	1:1	1:1	3 mm	150 g/m ² /mm πάχους
Αγκυρούμενες τσιμεντοκονίες δαπέδου πάχους από 10 έως 35 mm	1:3	350-400 kg/m ³ των αδρανών	6-8 mm	50 g/m ² /mm πάχους
Κολυμβητές τσιμεντοκονίες δαπέδου (> 35 mm)	1:4	300-350 kg/m ³ των αδρανών	8 mm	30 g/m ² /mm πάχους
Σοβάδες	1:4	1:3	8 mm	70 g/m ² /mm πάχους
Σοβάδες με Nivorplan	1:5	-	-	70 g/m ² /mm πάχους
"Πεταχτή" στρώση σοβά	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/m ² /mm
Κονίαμα για πλήρωση φωλιών	1:2	1:2-1:3	σύμφωνα με τις ανάγκες	100 kg/m ³
Συγκολλητικό αστάρι	1:1	τσιμέντο Portland*	-	200-300 g/m ²

ΣΗΜ.: Η δοσολογία ανάμιξης του Planicrete με νερό έχει υπολογιστεί για ξηρά αδρανή. Σε περίπτωση που τα αδρανή είναι νοτισμένα ή βρεγμένα η ποσότητα του νερού που αναμειγνύεται με το Planicrete πρέπει να ελαττωθεί.

* Για τις δοσολογίες παρασκευής του συγκολλητικού ασταριού με ειδικά υδραυλικά συνδετικά ή προαναμεμιγμένα κονιάματα της MAPEI, αναφερθείτε στον πίνακα των προηγούμενων σελίδων.

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (μέρη κατά βάρος)	1	1	1	1
Νερό (μέρη κατά βάρος)	1	1	1	1
Συνδετικό (μέρη κατά βάρος)	3	12	2	8

Καθαρισμός

Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την ανάμιξη και την εφαρμογή κονιαμάτων που περιέχουν το Planicrete σαν πρόσμικτο πρέπει να καθαρίζονται με νερό πριν σκληρυνθούν. Μετά τη σκλήρυνση μπορούν να καθαριστούν μόνο με μηχανικά μέσα.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το Planicrete διατίθεται σε δοχεία των 25, 10, 5 και 1 kg.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το Planicrete δεν είναι επικίνδυνο βάση των ισχυουσών προδιαγραφών κατάταξης των υλικών. Συνιστάται να χρησιμοποιούνται γάντια, προστατευτικά γυαλιά και να λαμβάνονται όλες οι προφυλάξεις που αφορούν την χρήση χημικών προϊόντων. Το έντυπο πληροφοριών ασφαλείας διατίθεται κατόπιν απαίτησης στους επαγγελματίες.

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 τη 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

Ανάμιξη

Αναμειξτε το Planicrete με νερό σε ένα κατάλληλο δοχείο στη συνιστώμενη δοσολογία για την αντίστοιχη εφαρμογή, εγχύστε το διάλυμα σε ένα αναμικτήρα κονιαμάτων και προσθέστε το τσιμέντο και τα αδρανή, κατά προτίμηση προαναμεμιγμένα ή μερικώς αναμεμιγμένα ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός σβώλων που είναι στη συνέχεια δύσκολο να διασπαρθούν. Αναμειξτε για 2-3 λεπτά έως ότου το μείγμα γίνει ομοιογενές και μην ξανααναμειξτε. Ο χρόνος πήξης για μείγματα που έχουν σαν πρόσμικτο το Planicrete δεν διαφέρει σημαντικά από τα συμβατικά μείγματα. Η εργασιομότητά τους είναι συνήθως καλύτερη σε βάθος χρόνου.

Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται μετά από την εφαρμογή του Planicrete

Μετά την εφαρμογή, ειδικά σε πολύ θερμές συνθήκες περιβάλλοντος ή όταν φυσάει τα κονιάματα που έχουν το Planicrete σαν πρόσμικτο θα πρέπει να συντηρούνται προσεκτικά ώστε να αποφεύγεται η γρήγορη εξάτμιση του νερού που θα μπορούσε να προκαλέσει ρηγματώσεις λόγω της πλαστικής συρρίκνωσης. Ψεκάστε νερό στην επιφάνεια εφαρμογής κατά τις πρώτες ώρες της ωρίμανσης ή προστατέψτε την με κατάλληλες επικαλύψεις.



"Πεταχτή" στρώση σοβά ενισχυμένη με Planicrete



Τσιμεντοειδής σοβάς με Planicrete. Σήραγγα αυτοκινητόδρομου Ville Marie, Μόντρεαλ, Καναδάς



Εξωτερικό δάπεδο από σκυρόδεμα με πρόσμικτο Planicrete. Vieux Port, Κεμπέκ, Καναδάς



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ