

# TOPCEM PRONTO

Έτοιμο προς χρήση, προαναμεμιγμένο κονίαμα με κανονικό χρόνο πήξης για τσιμεντοειδή δάπεδα ταχείας ξήρανσης (4 ημέρες)



## ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 13813

Κονιάματα που έχουν παρασκευαστεί με **Topcem Pronto**, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται σε αυτό το έντυπο τεχνικών πληροφοριών, κατατάσσονται ως CT-C30-F6-A1fl, σε συμμόρφωση με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13813.

## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Για τη διαμόρφωση πλωτών και αγκυρούμενων δαπέδων πάνω σε νέες και υπάρχουσες πλάκες, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, πριν την τοποθέτηση ξύλου, PVC, linoleum, κεραμικών πλακιδίων, φυσικών λίθων, μοκέτας ή άλλων επικαλύψεων δαπέδων σε χώρους όπου απαιτείται ταχεία ξήρανση για τοποθέτηση επικαλύψεων σε σύντομο χρονικό διάστημα.

### Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Διαμόρφωση τσιμεντοειδών δαπέδων βατών μετά από 12 ώρες και εντελώς στεγνών μετά από 4 ημέρες, για την τοποθέτηση παρκέ και εύκαμπτων δαπέδων, όπως καουτσούκ, PVC, linoleum κ.λπ.
- Διαμόρφωση τσιμεντοειδών δαπέδων πάνω στα οποία είναι δυνατό να τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια μετά από 24 ώρες και φυσικοί λίθοι μετά από 2 ημέρες.
- Επίσκευές τσιμεντοειδών δαπέδων σε χώρους όπου απαιτείται η ταχεία τοποθέτηση επικαλύψεων (π.χ. σουπερμάρκετ, καταστήματα, κατοικίες, γραφεία, κ.λπ.).
- Διαμόρφωση τσιμεντοειδών δαπέδων πάνω από ενδοδαπέδια θέρμανση χωρίς τη χρήση πολυμερών προσμίκτων.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το Topcem Pronto είναι ένα προαναμεμιγμένο, έτοιμο προς χρήση, κονίαμα με κανονικό χρόνο πήξης και ελεγχόμενη συρρίκνωση με βάση ειδικά υδραυλικά συνδετικά και διαβαθμισμένα αδρανή.

Το Topcem Pronto είναι εξαιρετικά εύκολο στη χρήση του: αναμιγνύεται μόνο με νερό. Αυτό αποτρέπει την πιθανότητα λαθών από τον εφαρμοστή στη δοσολογία του συνδετικού και στην επιλογή των αδρανών κατάλληλης κοκκομετρίας, που μπορούν να επηρεάσουν τις τελικές επιδόσεις του ωριμασμένου κονιάματος.

Το Topcem Pronto αποτελεί την ιδανική λύση για περιπτώσεις όπου είναι δύσκολη η εύρεση καλής ποιότητας και σωστής κοκκομετρίας αδρανών ή για εργοτάξια, όπως σε κέντρα πόλεων, όπου η πρόσβαση των μέσων που χρησιμοποιούνται για την ανάμιξη συμβατικών συνδετικών υλικών ενδέχεται να είναι δυσχερής.

Το Topcem Pronto έχει χρόνο εργασιμότητας παρόμοιο με εκείνο των συμβατικών τσιμεντοκονιαμάτων, αλλά ωριμάζει πολύ πιο γρήγορα.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το Topcem Pronto σε υποστρώματα που υπόκεινται σε ανερχόμενη υγρασία (τοποθετήστε ενδιάμεσα ένα φράγμα υδρατμών).
- Μην αναμειγνύετε το Topcem Pronto με άλλα συνδετικά (π.χ. Mapesem, Topcem, τσιμέντο, ασβέστη, γύψο κ.λπ.) ή αδρανή.
- Αναμείξτε το Topcem Pronto με τη σωστή ποσότητα νερού.
- Μην προσθέτετε νερό στο μείγμα του Topcem Pronto όταν έχει αρχίσει να πήζει.
- Μη διαβρέχετε την επιφάνεια του δαπέδου που έχει υλοποιηθεί με Topcem Pronto.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Το Topcem Pronto μπορεί να χρησιμοποιηθεί επάνω σε όλα τα συμβατικά υποστρώματα, αρκεί να μην υπόκειται σε ανερχόμενη υγρασία. Σε τέτοιες περιπτώσεις θα πρέπει να παρεμβάλλεται μια κατάλληλη στεγανωτική μεμβράνη. Στην περίπτωση των αγκυρούμενων κονιαμάτων με πάχος από 10 έως 35 mm, το υπόστρωμα πρέπει να είναι ξηρό, χωρίς ρωγμές, απαλλαγμένο από σκόνη και χαλαρά κομμάτια, βερνίκια, κεριά, λάδια και υπολείμματα γύψου.

### Προετοιμασία του μείγματος

Το μείγμα του Topcem Pronto μπορεί να αναμειχθεί με:

- περιστρεφόμενο αναμεικτήρα
- τις συνήθεις εργοταξιακές μπετονιέρες
- φυγόκεντρους αναμικτήρες
- φορητό μπετονιέρα
- αυτόματες αντλίες πίεσεως.

Αναμείξτε έναν σάκο 25 kg Topcem Pronto με 1,7 λίτρα νερό για τουλάχιστον 5 λεπτά. Η ποσότητα του νερού δεν πρέπει να τροποποιείται για κανένα λόγο για να μην επηρεάζονται οι τελικές επιδόσεις.

Το μείγμα πρέπει να έχει τη μορφή «ύφυγρης γης». Συμπυκνώστε και εξομαλύνετε το μείγμα μέχρι να προκύψει μια επιφάνεια κλειστή, λεία και χωρίς να αναδύεται νερό.

## ΠΛΩΤΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

### (πάχος από 35 έως 60 mm)

Το μείγμα του Topcem Pronto πρέπει να έχει τοποθετηθεί επάνω σε μια μονωτική στρώση από φύλλο πολυαιθυλενίου, ή παρόμοιο, που επιτρέπει την κίνηση μεταξύ του κονιάματος και του υπάρχοντος υποστρώματος. Στην περίπτωση ανερχόμενης υγρασίας χρησιμοποιήστε μια στεγανωτική μεμβράνη για να διαμορφώσετε ένα φράγμα υδρατμών κάτω από το κονίαμα.

Τα μέρη του Topcem Pronto που θα εγκιβωτίσουν σωληνές πρέπει να ενισχυθούν με ένα ελαφρύ μεταλλικό σπλισμό, όπως ένα εξαγωνικό πλέγμα.

Η εφαρμογή του Topcem Pronto ακολουθεί τις τεχνικές των συμβατικών τσιμεντοειδών δαπέδων: χρησιμοποιήστε οδηγούς, ακολουθώντας απλώστε το μείγμα και συμπυκνώστε καλά πριν την εξομάλυνση, ώστε να επιτευχθεί μια καλύτερη τελική επιφάνεια.

Τοποθετήστε ένα υλικό απομόνωσης (όπως χαρτόνι, αφρό πολυστυρενίου, φελλό κ.λπ.) πάχους περίπου 1 cm στην περίμετρο του χώρου και των υποστρωμάτων πριν τη διάστρωσή του.

Στην περίπτωση που οι εργασίες διακοπούν, τοποθετήστε χαλύβδινες ράβδους μήκους 20-30 cm, διαμέτρου 3-6 mm, σε μια απόσταση μεταξύ τους περίπου 20-30 cm (κόψτε τον αρμό κατακόρυφα σε σχέση με το υπόστρωμα) με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται μια τέλεια σύνδεση ανάμεσα στη νέα και την παλιά εφαρμογή, χωρίς την εμφάνιση ανομοιομορφιών αρμών και ρωγμών.

**Το Topcem Pronto είναι συνήθως εργάσιμο για περισσότερο χρόνο σε σχέση με τις παραδοσιακές τσιμεντοκονίες. Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος επηρεάζει ωστόσο το χρόνο πήξης και το χρόνο ξήρανσης.**

### ΑΓΚΥΡΟΥΜΕΝΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

#### (πάχος από 10 έως 40 mm)

Κονιάματα με μικρό πάχος πρέπει να τοποθετούνται σε απευθείας επαφή με το υπόστρωμα, που μπορεί να είναι τσιμεντοειδές ή υπάρχον δάπεδο από κεραμικά πλακίδια ή λίθους.

Για υποστρώματα άλλου τύπου συμβουλευτείτε την υπηρεσία Τεχνικής Εξυπηρέτησης της MAPEI.

Μετά την επαρκή προετοιμασία του υποστρώματος και αμέσως πριν την τοποθέτηση του Topcem Pronto, ετοιμάστε μια συνδετική λάσπη με Planicrete, σύμφωνα με τις αναλογίες που παραθέτονται στον πίνακα που ακολουθεί. Απλώστε μια ομοιομορφή στρώση, πάχους 2-3 mm, με μία μεγάλη λεία βούρτσα, μία σκληρή βούρτσα ή μία σπάτουλα.

Για τέλεια συγκόλληση, τοποθετήστε το Topcem Pronto ενώ είναι ακόμη φρέσκια συνδετική λάσπη ("φρέσκο σε φρέσκο").

Στην περίπτωση που το δάπεδο υπόκειται σε υψηλές μηχανικές καταπονήσεις, ο κατασκευαστικός αρμός πρέπει να κατασκευαστεί αντικαθιστώντας με Eporip τη συνδετική λάσπη που περιέχει Planicrete.

Απλώστε το Topcem Pronto χρησιμοποιώντας την ίδια μέθοδο που περιγράφηκε παραπάνω.

#### Αναλογία ανάμειξης της συνδετικής λάσπης με Planicrete

Planicrete: 1 μέρος κατά βάρος

Νερό: 1 μέρος κατά βάρος

Topcem: 3 μέρη κατά βάρος

## ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

Τα συνήθη ηλεκτρονικά υγρόμετρα δίνουν ενδεικτικές τιμές παραμένουσας υγρασίας για τα κονιάματα με Topcem Pronto. Για να μετρηθεί η παραμένουσα υγρασία είναι λοιπόν απολύτως απαραίτητο ένα υγρόμετρο καρβιδίου, που δίνει απόλυτες τιμές της υγρασίας κατά βάρος.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

18-20 kg/m<sup>2</sup> για στρώση πάχους 1 cm, ανάλογα με το βαθμό συμπίκνωσης.

## Καθαρισμός

Τα εργαλεία καθαρίζονται με νερό.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το Topcem Pronto είναι διαθέσιμο σε σάκους των 25 kg.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το Topcem Pronto όταν αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος παραμένει σταθερό για τουλάχιστον 12 μήνες.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕC) N° 1907/2006 (REACH), παράγραφος 47.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το Topcem Pronto είναι ερεθιστικό. Περιέχει τσιμέντο το οποίο, εάν έρθει σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά, προκαλεί μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα, γάντια και γυαλιά/προστασία προσώπου. Για περισσότερες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε το Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας του υλικού.

<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)</b> Σε συμμόρφωση με: – Ευρωπαϊκό EN 13813 CT-C30-F6-A1f1	
<b>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</b>	
Μορφή:	σκόνη
Χρώμα:	γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο εκπομπής
<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% σχετική υγρασία)</b>	
Αναλογία ανάμειξης:	1,7 λίτρα νερού για κάθε 25 kg Topcem Pronto
Πυκνότητα μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100 ανάλογα με το βαθμό συμπίκνωσης
Χρόνος ανάμειξης:	5'-10'
Εργασιμότητα του μείγματος:	60'
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Βατότητα:	μετά από 12 ώρες

<b>Χρόνος αναμονής πριν την εφαρμογή τελικών επικαλύψεων:</b>	από 1 έως 4 ημέρες, ανάλογα με τον τύπο τουδαπέδου που θα τοποθετηθεί
<b>ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</b>	
<b>Θερμική αγωγιμότητα σύμφωνα με το UNI EN 12664:</b>	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
<b>Αντοχή στην υγρασία:</b>	άριστη
<b>Αντοχή στη γήρανση:</b>	άριστη
<b>Αντοχή στους διαλύτες και στα έλαια:</b>	άριστη
<b>Αντοχή στα οξέα και στα αλκάλια:</b>	φτωχή
<b>Αντοχή στη θερμοκρασία:</b>	από $-30^{\circ}\text{C}$ έως $+90^{\circ}\text{C}$
<b>Ελαστικότητα:</b>	όχι

<b>Αντοχή σε θλίψη, κάμψη και παραμένουσα υγρασία</b>	<b>Θλιπτική αντοχή (N/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Καμπτική αντοχή (N/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Παραμένουσα υγρασία (%) (%)</b>
– μετά απο 1 ημέρα:	> 8	> 3	< 3,5
– μετά απο 4 ημέρες:	> 15	> 4	< 2,0
– μετά απο 7 ημέρες:	> 22	> 5	–
– μετά απο 28 ημέρες:	> 30	> 6	–

**Σημειώσεις:** τα δείγματα που χρησιμοποιούνται για τις δοκιμές αντοχής παρασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13892-1 ακολουθώντας μια χειροκίνητη διαδικασία ώστε το κονίαμα να γίνει όσο το δυνατόν πιο συμπαγές.

## 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)**

209-1-2013-gr

Όποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη

