

# Baumit Solido E225 / Estrich E225

## Τσιμεντοκονία δαπέδου



- **Εύκολη εφαρμογή**
- **Κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους**
- **Για ενδοδαπέδια θέρμανση χωρίς τη χρήση προσθέτων**

<b>Προϊόν</b>	Προαναμεμιγμένο ξηρό κονίαμα δαπέδου για εφαρμογή με το χέρι ή μηχανή.	
<b>Σύνθεση</b>	Άμμος, τσιμέντο, πρόσθετα.	
<b>Ιδιότητες</b>	Ινοπλισμένο κονίαμα γενικής χρήσης, σταθερής σύνθεσης, ποιότητας και εργασιμότητας, κατάλληλο και για χώρους με υγρασία. Η τσιμεντοκονία Baumit Solido E225+Fiber έχει χαμηλό ποσοστό υπολειπόμενης υγρασίας τόσο αρχικά όσο και κατά τη λειτουργία.	
<b>Εφαρμογή</b>	Μπορεί να εφαρμοστεί ως πλωτή τσιμεντοκονία (σε στρώση θερμομόνωσης/ηχομόνωσης, σε μεμβράνη πολυαιθυλενίου) ή αγκυρούμενη τσιμεντοκονία. Κατάλληλη για ενδοδαπέδια θέρμανση χωρίς τη χρήση προσθέτων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υπόβαση για πλάκες δαπέδου, κατάλληλο προϊόν για εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους, ταράτσες και μπαλκόνια. Στην περίπτωση εφαρμογής σε εξωτερικούς χώρους προτείνεται η χρήση της στεγανωτικής επίστρωσης Baumacol Protect πριν την τοποθέτηση των επικαλύψεων.	
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	Εφελκυστική αντοχή κάμψης:	> 5 N/mm <sup>2</sup>
	Αντίδραση στη φωτιά:	A1
	Θλιπτική αντοχή:	> 20 N/mm <sup>2</sup>
	Τύπος κατά ÖNORM B 3732:	E 225
	Ταξινόμηση:	CT-C20-F5
	Ελάχιστο πάχος στρώσης:	30 mm
	Μέγιστο πάχος στρώσης:	70 mm
	Πρότυπο:	EN 13813
	Πυκνότητα ξηρού κονιάματος:	περίπου 2000 kg/m <sup>3</sup>

	Solido E225 30 kg
Απόδοση	περίπου 1,5 m <sup>2</sup> /cm/σακί
Κοκκομετρία	max. 4 mm
Κατανάλωση	περίπου 20 kg/m <sup>2</sup> /cm
Απαίτηση σε νερό	περίπου 3 l/30kg

Οι ανωτέρω τιμές είναι ενδεικτικές. Οι πραγματικές τιμές εξαρτώνται από τις ανωμαλίες και την απορροφητικότητα του υποστρώματος, από την τεχνική και την ποιότητα εφαρμογής. Ηπρακτική δείχνει ότι καλό θα ήταν να προβλεφθεί μία επιπλέον κατανάλωση περίπου 10%.



**Τρόπος παράδοσης** σακί 30 kg, 1 παλέτα = 48 σακιά = 1.440 Kg

**Αποθήκευση** Το προϊόν μπορεί να αποθηκευτεί για 12 μήνες από την ημερομηνία που αναγράφεται στη συσκευασία, σε δροσερό, στεγνό και χωρίς παγετό μέρος, στην αρχική μη ανοιγμένη συσκευασία του.

**Διασφάλιση ποιότητας** Η εσωτερική διασφάλιση ποιότητας παρέχεται από τα εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου των μονάδων παραγωγής.

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό Χημικών Ουσιών και Μειγμάτων** Λεπτομερείς οδηγίες καταχώρησης για το προϊόν (σύμφωνα με το Άρθρο 31, Παράρτημα II του Κανονισμού Νο. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18.12.2006) μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα [www.baumit.gr](http://www.baumit.gr) ή ζητώντας το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος από τον κατασκευαστή.

**Υπόστρωμα** Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, σταθερό, απαλλαγμένο από σκόνη, λάδια ή υπολείμματα βαφών, να μην ξεφλουδίζει, να μη βρίσκεται σε συνθήκες παγετού και να μην έχει ρωγμές. Υλικά και εξανθήματα αλάτων που παρεμποδίζουν την πρόσφυση πρέπει να απομακρύνονται πριν την εφαρμογή. Πριν την εφαρμογή της τσιμεντοκονίας, πρέπει να γίνεται έλεγχος των αντοχών, της επιπεδότητας και της υγρασίας του υποστρώματος.

**Προετοιμασία υποστρώματος** Εάν απαιτείται, γίνεται προετοιμασία του υποστρώματος με μηχανικά μέσα (αμμοβολή, τρίψιμο). Κενά και ρωγμές στο υπόστρωμα πρέπει να κλείνονται. Οι υφιστάμενοι αρμοί πρέπει να διατηρούνται και στην τσιμεντοκονία, καθώς και στις τελικές επικαλύψεις του δαπέδου.  
**Αγκυρούμενη τσιμεντοκονία:** το υπόστρωμα ασταρώνεται με Baumit Grund - για απορροφητικά υποστρώματα ή με Baumit SuperPrimer - για μη απορροφητικά ή ελαφρώς απορροφητικά υποστρώματα.  
**Πλωτή τσιμεντοκονία:** χρησιμοποιείται συνήθως φύλλο PVC ως στρώση διαχωρισμού.  
Η τσιμεντοκονία δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με τους τοίχους του χώρου εφαρμογής, π.χ. χρήση ειδικής ταινίας πάχους 5-10 mm.

## Τρόπος εργασίας

Στην περίπτωση εφαρμογής με το χέρι, η ανάμειξη μπορεί να γίνει σε μπετονιέρα.

Στην περίπτωση εφαρμογής με μηχανή, η ανάμειξη γίνεται με μηχανή (π.χ. Estrichboy).

Η ποσότητα του νερού είναι περίπου 3 l /σακί 30 kg.

Η τσιμεντοκονία, και στις δύο περιπτώσεις, επιπεδώνεται με σπάτουλα ή ελικοπερώνεται.

### **Αγκυρούμενη τσιμεντοκονία:**

Η αγκυρούμενη τσιμεντοκονία απαιτεί καλή συμπίκνωση του μείγματος με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, χωρίς υπολείμματα κονιαμάτων, τσιμέντου και εξανθημάτων αλάτων. Απομακρύνετε τα εύθρυπτα τμήματα με τρίψιμο και απομακρύνετε τη σκόνη.

Το πάχος εφαρμογής της αγκυρούμενης τσιμεντοκονίας είναι min. 3 cm (με γέφυρα πρόσφυσης).

Στην περίπτωση υποστρώματος με χαμηλή πρόσφυση, δεν προτείνεται πάχος τσιμεντοκονίας μικρότερο από 3,5 - 4 cm.

### **Πλωτή τσιμεντοκονία:**

Εφαρμόζετε μία στρώση απομόνωσης με φύλλο πολυαιθυλενίου (ή παρόμοιο υλικό) μεταξύ της τσιμεντοκονίας SolidoE225 και του υφιστάμενου υποστρώματος. Το φύλλο θα αλληλεπικαλύπτεται κατά 10 cm για την αποφυγή διαρροής του υλικού κάτω από το φύλλο. Η στρώση απομόνωσης λειτουργεί ως φράγμα υδρατμών, αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας, ενώ χρησιμοποιείται και σε χώρους με υγρασία. Η πλωτή τσιμεντοκονία θα έχει ελάχιστο πάχος 4 cm.

### **Πλωτή τσιμεντοκονία (ελαφριά φόρτιση 2KN /m<sup>2</sup>):**

Το υλικό θερμομόνωσης πρέπει να είναι ιδιαίτερο σκληρό, ώστε να μην παραμορφώνεται περισσότερο από 3 mm στην προβλεπόμενη τελική φόρτιση. Στη στρώση θερμομόνωσης, εφαρμόζεται ένα φύλλο πολυαιθυλενίου (ή παρόμοιο υλικό) ως στρώση απομόνωσης μεταξύ της τσιμεντοκονίας Solido E225 και του θερμομονωτικού υλικού. Το φύλλο θα αλληλεπικαλύπτεται κατά 10 cm για την αποφυγή διαρροής υλικού κάτω από το φύλλο.

Η πλωτή τσιμεντοκονία πρέπει να έχει πάχος: min. 45 mm για ηχομονωτικές/θερμομονωτικές στρώσεις έως 25 mm, min. 50 mm για ηχομονωτικές/θερμομονωτικές στρώσεις άνω των 25 mm.

Στην περίπτωση τσιμεντοκονιών που ενσωματώνουν σωληνώσεις συστήματος θέρμανσης, η στρώση επικάλυψης πάνω από τις σωληνώσεις πρέπει να είναι τουλάχιστον 45 mm.

Εάν η τσιμεντοκονία είναι οπλισμένη με πλέγμα STM (συγκολλημένο πλέγμα), το ελάχιστο πάχος είναι 5 cm.

### **Τσιμεντοκονία με ενδοδαπέδια θέρμανση:**

Για θερμαινόμενες τσιμεντοκονίες και για την επίτευξη του βέλτιστου στεγνώματος, η διαδικασία θέρμανσης πρέπει να ξεκινήσει όχι νωρίτερα από 14 ημέρες και όχι αργότερα από 16 ημέρες μετά τη διάστρωση\* της τσιμεντοκονίας Baumit Solido E225. Στην περίπτωση δυσμενών συνθηκών θερμοκρασίας (+5 °C έως +15 °C), η έναρξη του στεγνώματος καθυστερεί, σύμφωνα με την οδηγία ÖNORMB 2242-2.

\* Η διαδικασία έναρξης της λειτουργίας της ενδοδαπέδιας μπορεί να γίνει αργότερα, αλλά πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν την τοποθέτηση των επικαλύψεων. Μέγιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας σύμφωνα με την οδηγία ÖNORMB 2242 - μέρος 1, 2 και 4 έως 7 (βλ. Παράρτημα Συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης - πρωτόκολλο θέρμανσης δαπέδου).

### **Φινίρισμα:**

Όταν το υλικό είναι νωπό, το ημισκληρυμένο υλικό μπορεί να φινιριστεί με αδρή πλαστική σπάτουλα, ενώ ακολουθεί λείανση με ειδική σπάτουλα ή με μηχανήματα φινιρίσματος στρώσεων (ελικοπέτρωση). Δεν προστίθεται τσιμέντο. Η επιφάνεια πρέπει να είναι επίπεδη και λεία (χωρίς αδρότητα, κοιλότητες). Σε ορθογώνιο μήκος μικρότερου των 2 m δεν επιτρέπονται περισσότερες από δύο ανισοσταθμίες μέγιστης απόκλισης 1 mm.

### **Προστασία τσιμεντοκονίας:**

Κατά την εφαρμογή της τσιμεντοκονίας και κατά την 14ήμερη περίοδο προστασίας, η τσιμεντοκονία Baumit Solido E225 πρέπει να προστατεύεται από την πρόωρη αφυδάτωση. Πρέπει να αποφεύγονται τα ρεύματα αέρα και η άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Για την επίτευξη της βέλτιστης ποιότητας της επίστρωσης, στις περιπτώσεις όπου ο απαιτούμενος χρόνος στεγνώματος (ωρίμανσης) είναι δευτερεύουσας σημασίας για την τοποθέτηση των επικαλύψεων, προτείνεται η εφαρμογή φύλλου πολυαιθυλενίου ή άλλης προστασίας για την εξάτμιση. Βατότητα μετά από 3 ημέρες και πλήρης φόρτιση μετά από 21 ημέρες.

### **Ωρίμανση:**

Για την επίτευξη της βέλτιστης και ταχείας ωρίμανσης, μετά την περίοδο προστασίας, πρέπει να εξασφαλιστεί επαρκής αερισμός. Η ξήρανση εντείνεται με τη θέρμανση των δωματίων. Οι δυσμενείς συνθήκες (π.χ. συνθήκες με υψηλό ποσοστό υγρασίας αέρα, περίοδοι βροχοπτώσεων, παγετού, κ.λπ.), καθώς και τα μεγάλα πάχη στρώσεων, μπορούν να παρατείνουν σημαντικά τη διάρκεια ωρίμανσης/στεγνώματος.

**Αρμολί τσιμεντοκονίας:** Οι αρμολί πρέπει να διαμορφώνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, με σχέδιο που θα καταρτιστεί από τον κατασκευαστή και τον μελετητή.

Συστάσεις για τη δημιουργία αρμών και τύπος αρμών:

**Κατασκευαστικός αρμός** - οι αρμολί του υποστρώματος πρέπει να συνεχίζονται στην τσιμεντοκονία.

**Περιμετρικός αρμός** - σε επαφή με τους τοίχους, ο περιμετρικός αρμός κατασκευάζεται σε επαφή με τα κατακόρυφα στοιχεία τοποθετώντας την ταινία πολυαιθυλενίου πάχους τουλάχιστον 4 mm.

**Αρμός διαστολής** - κατασκευάζεται κόβοντας την τσιμεντοκονία στα 2/3 του πάχους της, όταν είναι νωπή ή μετά τη σκλήρυνσή της (24 ώρες) σε επιφάνειες που ξεπερνούν τα 25m<sup>2</sup>.

**Αρμός διαστολής** - κατασκευάζεται κόβοντας την τσιμεντοκονία σε όλο της το πάχος, όταν είναι νωπή ή μετά τη σκλήρυνσή της (24 ώρες) σε επιφάνειες που ξεπερνούν τα 40m<sup>2</sup>.

Απαιτούνται, επίσης, σε ανοίγματα θυρών, σε δωμάτια με δυσανάλογη σχέση μήκους/πλάτους, σχήματος U ή L ή σε δωμάτια με διάμετρο μεγαλύτερη των 10m.

- Σημειώσεις και Γενικές Πληροφορίες** Η θερμοκρασία (περιβάλλοντος, υλικού, υποστρώματος) κατά την εφαρμογή και ωρίμαση, πρέπει να είναι υψηλότερη των +5 °C και χαμηλότερη των +30 °C. Μην εφαρμόζετε με απευθείας έκθεση της επιφάνειας στην ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή, το δυνατό άνεμο, προστατέψτε κατάλληλα την επίστρωση μέχρι να αναπτυχθούν οι απαραίτητες αντοχές.
- Υψηλή συγκέντρωση υγρασίας στην ατμόσφαιρα και χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τον χρόνο ξήρανσης.
  - Προσοχή: Σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι δυνατό να επιτευχθεί συντομότερος χρόνος συγκόλλησης και σκλήρυνσης (απόκτηση αντοχής).
  - Μην προσθέτετε άλλα προϊόντα.

Κατά την εφαρμογή και συγκόλληση (περίπου 14 ημέρες) του Baunit Solido E225, πρέπει να υπάρχει επαρκής προστασία από την απότομη ξήρανση. Αποφύγετε τα ρεύματα αέρα και την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.

Για την επίτευξη ταχείας και παράλληλα καλής ξήρανσης της τσιμεντοκοινίας, μετά το πέρας των 14 ημερών, πρέπει να εξασφαλίζεται εντατικός αερισμός στους χώρους. Το αποτέλεσμα ξήρανσης μπορεί να βελτιωθεί με την ταυτόχρονη αφύγρανση των χώρων.

Συνθήκες (π.χ. υψηλή υγρασία, μεγάλες περιόδους βροχής, παγετός κ.λπ.), καθώς και μεγαλύτερα πάχη εφαρμογής μπορούν να παρατείνουν σημαντικά την περίοδο ξήρανσης του προϊόντος.

Το προϊόν Baunit Solido E225 διακρίνεται από πολύ καλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας, που εξασφαλίζει πολύ καλή και γρήγορη μεταφορά θερμότητας.

Η χρήση προσθέτων γίνεται με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου του έργου.

---

Οι έγγραφες και προφορικές τεχνικές πληροφορίες και οι οδηγίες, που παρέχονται για την εφαρμογή των προϊόντων, παρατίθενται βάσει της εμπειρίας και της τεχνολογίας μας. Εντούτοις, είναι σαφές ότι οι πληροφορίες αυτές δεν είναι δεσμευτικές και παρατίθενται με την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα μας εξυπηρετούν τον σκοπό αγοράς τους.