



# Sika ViscoChape®

## ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ  
ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ



### Περιεχόμενα

- |   |         |
|---|---------|
| ■ Παρουσίαση                            | σελ. 2  |
| ■ Προετοιμασία Εφαρμογής                | σελ. 3  |
| ■ Υπόστρωμα Εφαρμογής                   | σελ. 4  |
| ■ Προετοιμασία Υποστρώματος             | σελ. 5  |
| ■ Διάστρωση Κονιάματος Sika ViscoChape® | σελ. 9  |
| ■ Τελική Επένδυση Δαπέδου               | σελ. 12 |
| ■ Εγκατάσταση Ενδοδαπέδιας Θέρμανσης    | σελ. 14 |

## Παρουσίαση

### Τομείς εφαρμογής

Το κονιάμα **Sika ViscoChape®** μπορεί να εφαρμοστεί στο εσωτερικό όλων των κτιρίων (εκτός από πλάκες επί εδάφους χωρίς φράγμα υγρασίας) για νέες επιστρώσεις δαπέδων ή ανακαίνιση/αποκατάσταση παλαιών.

Το κονιάμα **Sika ViscoChape®** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε χώρους όπως:

- μονοκατοικίες,
- πολυκατοικίες,
- γραφεία και διοικητικά κτίρια,
- σχολεία, αθλητικοί χώροι, νοσοκομεία,...

Δεν ενδείκνυται για την κατασκευή βιομηχανικών δαπέδων, ούτε ως διάστρωση που συνεισφέρει στη φέρουσα ικανότητα της κατασκευής.

Εύρος πάχους κονιάματος: 4 έως 10 cm

### Τύποι εφαρμογών

- Κονιάμα εξομάλυνσης δαπέδου
- Πλωτό κονιάμα δαπέδου πάνω σε θερμαινόμενη ή/και ηχομονωτική στρώση
- Ενδοδαπέδια θέρμανση με χρήση ζεστού νερού
- Ηλεκτρικά θερμαινόμενο δάπεδο
- Αποκαταστάσεις/ Επισκευές δαπέδων



### Χαρακτηριστικά

Όλα τα κονιάματα εξομάλυνσης δαπέδων **Sika ViscoChape®**, θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

#### Στη νωπή φάση:

- εμφάνιση: χρώμα γκρι τσιμέντου, ομοιόμορφη όψη, χωρίς διαχωρισμό
- pH:  $12,5 \pm 0,5$ .
- Πυκνότητα:  $2000 \pm 100 \text{ kg/m}^3$
- Εξάπλωση σε τράπεζα εξάπλωσης SIKA:  
 $23 \text{ cm} \leq F \leq 26 \text{ cm}$
- Διατήρηση ρευστότητας: 60-180 min (εξαρτάται από τη σύνθεση του μίγματος, τις συνθήκες περιβάλλοντος και τις ιδιότητες των πρώτων υλών)



#### Στη σκληρυμένη φάση:

- Κονιάμα εξομάλυνσης δαπέδου κατηγορίας C25F5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813
- Κλάση Φωτιάς: M0 άφλεκτο
- Θλιπτική αντοχή:  $\geq 25 \text{ MPa}$
- Καμπτική αντοχή:  $\geq 5 \text{ MPa}$



## Προετοιμασία Εφαρμογής

### Αναγκαίες συνθήκες για την εφαρμογή του κονιάματος

- Ο χώρος στον οποίο θα γίνει η εφαρμογή θα πρέπει να είναι κλειστός και να διαθέτει παράθυρα. Συστήνεται να έχουν προβλεφθεί πετάσματα σκίασης για τον περιορισμό της ηλιακής ακτινοβολίας.
- Η κατασκευή των διαχωριστικών τοιχωμάτων των διαμερισμάτων πρέπει να έχει ολοκληρωθεί, συμπεριλαμβανομένων και των σοβάδων μέχρι το δάπεδο.
- Θα πρέπει να προηγηθεί έλεγχος της στεγανότητας των εγκαταστάσεων θέρμανσης και ύδρευσης από τους αρμόδιους εργολάβους.
- Η θερμοκρασία του χώρου εφαρμογής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 5°C έως 30°C, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος εμφάνισης παγετού στους χώρους αυτούς τουλάχιστον για τέσσερις ημέρες μετά την εφαρμογή.

### Υλικά και εργαλεία

- Κώνος και τράπεζα εξάπλωσης **Sika ViscoChape®** για τη μέτρηση της ρευστότητας του κονιάματος
- Τρίποδες ρυθμιζόμενου ύψους για τη ρύθμιση της επιπεδότητας του κονιάματος
- Όργανο ευθυγράμμισης με λέιζερ ή αλφάδι για τη ρύθμιση του ύψους των τριπόδων επιπέδωσης
- Ειδικό ακιδωτό ρολό εξάλειψης φυσαλίδων
- Πήχης για την επιπέδωση του κονιάματος **Sika ViscoChape®**
- Ψεκαστήρας για την εφαρμογή της αντιεξατμιστικής μεμβράνης **Antisol®**

## Υπόστρωμα Εφαρμογής

### Γενικές οδηγίες σχετικά με το υπόστρωμα

- Η φέρουσα ικανότητα του υποστρώματος πρέπει να επιβεβαιωθεί (ιδιαίτερα σε περιπτώσεις ανακαινίσεων) και να ληφθεί υπόψη το συνολικό φέρον βάρος μετά και την εφαρμογή του κονιάματος εξομάλυνσης.
- Το κονίαμα Sika ViscoChape® μπορεί να εφαρμοστεί σε επιφάνειες με μέγιστη ανισοσταθμία 10 χιλιοστών, ανά οδηγό 2 μέτρων.

### Υποστρώματα σε κτιριακές εφαρμογές

- Δάπεδα από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Δάπεδα πάνω σε πλάκες προκατασκευασμένου σκυροδέματος (οπλισμένου & προεντεταμένου)
- Πλάκες με νευρώσεις από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα με ενδιάμεση διαχωριστική πλάκα
- Δάπεδο με χυτές επιστρώσεις σκυροδέματος πάνω σε διαμορφωμένα ελάσματα χάλυβα
- Δάπεδο αποτελούμενο από κυψελωτές πλάκες προεντεταμένου ή οπλισμένου σκυροδέματος με σύνθετη πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα

**Σε περίπτωση που το κονίαμα εξομάλυνσης είναι χυτό πάνω σε πολλές δοκούς, θα πρέπει να εξασφαλιστεί η μηχανική συνέχεια του δαπέδου πάνω στις ενδιάμεσες βάσεις.**

- Οι πλάκες επί εδάφους πρέπει να προστατευτούν από την ανερχόμενη υγρασία με τοποθέτηση φύλλου πολυαιθυλενίου κάτω από την πλάκα.

## Προετοιμασία Υποστρώματος

### Ρύθμιση της επιπεδότητας

Η επιπεδότητα πρέπει να ρυθμιστεί με στόχο την αποφυγή τυχόν ασυνεχειών στο πάχος του τελικού κονιάματος εξομάλυνσης δαπέδου, καθώς διαφορές ως προς την ταχύτητα ξήρανσης και ωρίμανσης στα σημεία ανισοσταθμίας ενδέχεται να προκαλέσουν ρηγματώσεις.

- Αν το υπόστρωμα παρουσιάζει ύψος ανισοσταθμίας πάνω από 10 χιλιοστά σε μήκος 2 μέτρων, είναι απαραίτητη η ευθυγράμμιση του δαπέδου ή η στρώση κονιάς εξομάλυνσης.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν σωληνώσεις επί του υποστρώματος, θα πρέπει να εφαρμοστεί εξομαλυντική στρώση κονιάς, έτσι ώστε να καλυφθούν πλήρως.

Η στρώση κονιάς εξομάλυνσης μπορεί να παραχθεί με τους παρακάτω εναλλακτικούς τρόπους:

- Σταθεροποιητική εξομαλυντική στρώση κονιάς με τσιμέντο: το συγκεκριμένο μίγμα παρασκευάζεται με άμμο κοκκομετρίας 0-4 mm και τουλάχιστον 100 - 150 Kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> κονιάς. Το πάχος κάθε στρώσης να ανέρχεται το πολύ σε 3 με 4 εκατοστά.
- Εξομαλυντική στρώση από υψηλής απόδοσης έτοιμο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα, όπως το **SikaLevel® - 300**, για στρώσεις πάχους 0,5-15 mm και 15-30 mm με προσθήκη αδρανών.

### Περιμετρική απομόνωση

Θα πρέπει να γίνει εφαρμογή μιας συμπιεζόμενης ταινίας κατά μήκος των τοιχωμάτων των δωματίων και των κασωμάτων. Η εν λόγω ταινία θα πρέπει να έχει ελάχιστο πάχος 5 χιλιοστών.

Θα πρέπει να γίνει εφαρμογή δύο στρώσεων συμπιεζόμενης ταινίας γύρω από τα κάθετα στοιχεία: δοκάρια, περιβλήματα (θήκες) αγωγών.

## **Στρώση στεγανοποίησης**

### **Τοποθέτηση στο δάπεδο σκυροδέματος**

#### **Περίπτωση απλής στεγανοποίησης**

Η στρώση στεγανοποίησης αποτελείται από μεμβράνη πολυαιθυλενίου πάχους τουλάχιστον 150 μm.

Τα φύλλα πρέπει να τοποθετούνται με επικάλυψη περίπου 10 cm. Η στεγανότητα μεταξύ των φύλλων εξασφαλίζεται από την τοποθέτηση μιας συγκολλητικής ταινίας πλάτους τουλάχιστον 5 cm.

Περιμετρικά, τα άκρα της πλαστικής μεμβράνης πρέπει να υπερβαίνουν τουλάχιστον κατά 10 cm το άνω τμήμα της επιφάνειας του κονιάματος εξομάλυνσης.

#### **Τοποθέτηση πάνω σε θερμομονωτική στρώση**

- Τα μονωτικά πάνελ πρέπει να τοποθετηθούν σε σχήμα τετραγώνου ενωμένα (με κενά < 2 mm) και να επικαλυφθούν με φύλλο στεγανοποίησης (ελάχιστου πάχους 200 μm).
- Στην περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης και εάν πρέπει να τοποθετηθούν ειδικές θερμομονωτικές στρώσεις, θα πρέπει η τοποθέτησή τους να ξεκινήσει από την πλευρά του τοίχου που βρίσκεται στην αντίθετη μεριά σε σχέση με την είσοδο του χώρου. Εκείνη η πλευρά του πάνελ θα πρέπει να βρίσκεται σε επαφή με τη συμπιεζόμενη περιμετρική ταινία. Τα τελευταία πάνελ θα πρέπει να κοπούν κατά 3 με 5 χιλιοστά μεγαλύτερα για να έχουν καλή συναρμογή μεταξύ τους.

### Περίπτωση εφαρμογής σε πλάκα επί εδάφους

Ισχύουν οι ίδιες ακριβώς οδηγίες για την τοποθέτηση επί δαπέδου σκυροδέματος. Ωστόσο:

- χρησιμοποιήστε μεμβράνη πολυαιθυλενίου πάχους 200 μm αντί για 150 μm,
- οι επικαλύψεις μεταξύ των μεμβρανών πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 cm αντί για 10 cm.

### Περίπτωση κονιάματος εξομάλυνσης δαπέδου

Πριν διαστρώσετε το κονίαμα εξασφαλίστε ότι το υπόστρωμα είναι επαρκώς τραχύ, καθαρό και κορεσμένο σε υγρασία. Στη συνέχεια, για αύξηση της πρόσφυσης εφαρμόστε τη συγκολλητική ρητίνη **Sikadur® 32** ή αριάνι προετοιμασμένο με **Sika® Viscobond®** (για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων).

**Πριν τη στρώση κονιάματος θα πρέπει να έχει προηγηθεί το ενισχυτικό πρόσφυσης και η επιφάνεια να είναι ακόμη νωπή (εφαρμογή «νωπό σε νωπό»).**

**Αν η στρώση πρόσφυσης στεγνώσει, πρέπει να επαναληφθεί η εφαρμογή της πριν εφαρμόσετε το κονίαμα εξομάλυνσης.**

### Τοποθέτηση οπλισμού

Για τον περιορισμό των ρωγματώσεων στο πλαστικό στάδιο, συνίσταται η προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου **Sika® Fibers 12** mm καθώς και η χρήση προσμίκτου **Sika® Control** στη μονάδα παραγωγής για τον περιορισμό της συρρίκνωσης του σκυροδέματος.

Ο οπλισμός του δαπέδου θα πρέπει να σχεδιαστεί από τον Μελετητή Μηχανικό. Ειδικά σε περίπτωση εφαρμογής **Sika ViscoChape®** με χρήση ενδοδαπέδιας θέρμανσης, συνίσταται ο οπλισμός του κονιάματος με πλέγμα ή με μεταλλικές ίνες **Sika® Steel Fibres**, με στόχο την αποφυγή των ρηγματώσεων του κονιάματος στο σκληρυμένο στάδιο από θερμική καταπόνηση.

Σε περίπτωση εφαρμογής πλέγματος, το πλέγμα πρέπει να επικαλυφθεί κατά 10 cm σε όλη του την επιφάνεια.

Για να αποφύγετε την ανύψωση του πλέγματος στην επιφάνεια, πρέπει να το στερεώσετε με:

- συνδετήρες (ειδικά κλιπ που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των αγωγών ή των αγωγών ενδοδαπέδιας θέρμανσης), οι οποίοι πρέπει να τοποθετηθούν με το χέρι, ή
- μια συγκολλητική ταινία αν δεν είναι δυνατόν να τοποθετήσετε συνδετήρες.

### Επιπεδότητα - Ευθυγράμμιση

Χρησιμοποιώντας ένα όργανο ευθυγράμμισης λείζερ ή αλφάδι, εντοπίστε το υψηλότερο σημείο του υποστρώματος και τοποθετήστε έναν οδηγό.

Η ράβδος ευθυγράμμισης πρέπει να ρυθμιστεί με βάση το ελάχιστο αναγκαίο ή/και επιτρεπόμενο πάχος.

Τοποθετήστε άλλους οδηγούς σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους (κάθε 2 μέτρα περίπου) και ρυθμίστε τους στο κατάλληλο ύψος.

## Προετοιμασία των αρμών

### Αρμοί δομικού σκελετού

Για να διατηρηθεί η συνέχεια των αρμών του δομικού σκελετού στο κονιάμα εξομάλυνσης, εντοπίστε τους πριν αρχίσει η τοποθέτηση του κονιάματος ή στερεώστε τους προκατασκευασμένους αρμούς στο υπόστρωμα.

### Αρμοί απομόνωσης

Οι αρμοί θα τοποθετηθούν στα περάσματα των θυρών ανεξάρτητα από την επιφάνεια.



Αρμοί σε κατώφλι πόρτας

Για επιφάνειες άνω των 60 m<sup>2</sup> επιβάλλεται η δημιουργία αρμού. Σε κάθε περίπτωση, επιβάλλεται δημιουργία αρμού κάθε 10 τρέχοντα μέτρα.

Προεξέχουσες γωνίες: διαμερισματοποίηση στα δεξιά της προεξέχουσας γωνίας. Διάδρομοι (πλάτος 3 μέτρα: αρμοί κάθε 5 μέτρα το πολύ).



Προδιαμορφωμένος αρμός

## Εφαρμογή κονιάματος

Η εφαρμογή του κονιάματος εξομάλυνσης πρέπει να ολοκληρωθεί μέσα στο χρονικό διάστημα ανοιχτού χρόνου που έχει σχεδιαστεί κατά περίπτωση.

### Παραλαβή επί τόπου στο έργο

Η εξάπλωση και η συνεκτικότητα του μίγματος πρέπει να ελεγχθεί τόσο στην μονάδα παραγωγής όσο και στο έργο.

Κατά την άφιξη στο έργο, το συνεργείο που θα εκτελέσει την εργασία θα πρέπει να ελέγξει τη ρευστότητα του μίγματος χρησιμοποιώντας τον κώνο SIKA και την τράπεζα εξάπλωσης **Sika ViscoChape®**. Η εξάπλωση πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 23 και 26 cm.

Εφόσον η μετρούμενη εξάπλωση είναι χαμηλότερη από την προδιαγραφόμενη, προσθέστε τον κατάλληλο υπερρρευστοποιητή **Sika® Viscocrete®** σε δοσολογία 0,5-1 kg ανά m<sup>3</sup> σκυροδέματος ανάλογα με την απόκλιση από την επιθυμητή εξάπλωση. Η προσθήκη του ρευστοποιητή μπορεί να γίνεται πιο αποτελεσματικά στο μίξερ της μονάδας παραγωγής, αλλά μπορεί να γίνει και στη βαρέλα. Σε περίπτωση προσθήκης **Sika® Viscocrete®** στη βαρέλα θα πρέπει να τηρηθεί επιπλέον χρόνος ανάμιξης τουλάχιστον 1min/m<sup>3</sup> σε γρήγορες στροφές. Η παραπάνω διαδικασία μπορεί να επαναληφθεί μέχρι το μίγμα να αποκτήσει την προδιαγραφόμενη εξάπλωση.

Σε περίπτωση που το μίγμα παρουσιάσει ενδείξεις απόμειξης κατά τη διάρκεια της πρώτης παρτίδας στην παραγωγή, συνίσταται η μείωση του περιεχόμενου νερού (στις επόμενες παρτίδες) σε δόσεις των 10 λίτρων/m<sup>3</sup> μέχρις ότου επιτευχθεί η επιθυμητή ρευστότητα.

Σε περίπτωση που το παραγόμενο μίγμα παρουσιάσει ενδείξεις διαχωρισμού στη μονάδα ή στο έργο (π.χ. «δαχτυλίδι» εξίδρωσης περιμετρικά του κονιάματος κατά τη δοκιμή εξάπλωσης), θα πρέπει να παραμείνει στη βαρέλα για μικρό χρονικό διάστημα μέχρι να «τραβήξει» και να αποκτήσει τη σωστή συνεκτικότητα.

**Ο έλεγχος της συνεκτικότητας/ρευστότητας είναι υποχρεωτικός: η εφαρμογή μπορεί να ξεκινήσει εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που αφορούν στην τιμή της ρευστότητας.**



### Άντληση του κονιάματος

Η εφαρμογή του κονιάματος εξομάλυνσης γίνεται με αντλία τσιμεντοκονίας (αν είναι δυνατόν τηλεχειριζόμενη). Οι σωληνώσεις πρέπει αρχικώς να τεθούν σε εκκίνηση χρησιμοποιώντας μίγμα τσιμέντου & νερού, που θα αποτελείται από περίπου 10 kg καθαρού τσιμέντου αναμεμιγμένου χειροκίνητα με 10 λίτρα νερό. Η ποιότητα του μίγματος τσιμέντου νερού μπορεί να βελτιωθεί αν προσθέσετε 0,5 με 1 λίτρο **Sika Pump®** ή **Sika® Visco I-100**. Συγκεντρώστε το μίγμα τσιμέντου & νερού στην έξοδο των σωληνώσεων και απορρίψτε το.

## Εφαρμογή του κονιάματος Sika ViscoChape®

Ξεκινήστε από το σημείο που είναι πιο μακριά από την έξοδο και συνεχίστε με φορά αντίθετη προς εκείνη της τοποθέτησης των φύλλων στεγανοποίησης για να τελειοποιήσετε τη μεταξύ τους επαφή.

Ο χειριστής πρέπει να μετακινεί τακτικά το σωλήνα εξόδου του κονιάματος σε όλη την επιφάνεια που πρέπει να καλυφθεί, διατηρώντας το άκρο του σωλήνα περίπου 15 εκατοστά πάνω από το υπόστρωμα, έτσι ώστε το κονίαμα εξομάλυνσης να τοποθετείται πάνω από τις ράβδους ρύθμισης του ύψους.

## Φινίρισμα της επιφάνειας

Το φινίρισμα γίνεται ενώ πραγματοποιείται η τοποθέτηση του κονιάματος και περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- πέρασμα με πήχη εξομάλυνσης σταυρωτά, μέχρι να αποκτήσετε μια επίπεδη και ομοιόμορφη επιφάνεια,
- πέρασμα με την ειδική σκούπα για την εξάλειψη των φυσαλίδων (εφόσον χρειάζεται)
- εφαρμογή ψεκαζόμενης αντιεξατμιστικής μεμβράνης Antisol® σε κατανάλωση 150 έως 200 gr/m<sup>2</sup>, έτσι ώστε να σχηματιστεί μια λεπτή συνεχής στρώση



Ρολό για την απομάκρυνση των φυσαλίδων και πήχης εξομάλυνσης του κονιάματος.



Τελική επιφάνεια

## Προστασία του κονιάματος εξομάλυνσης

- Το κονίαμα πρέπει να προφυλαχθεί την πρώτη μέρα από την άμεση έκθεση στον ήλιο (καλύψτε τα παράθυρα).
- Μετά από αυτό το χρονικό διάστημα, αερίστε το χώρο αποφεύγοντας τα ρεύματα αέρα για τις πρώτες 7 ημέρες

## Έναρξη λειτουργίας δαπέδου

- Μέτρια κυκλοφορία πεζών είναι δυνατή το νωρίτερο 24 ώρες μετά τη διάστρωση του κονιάματος
- Αφού το δάπεδο ωριμάσει για 3 ημέρες, οι χώροι μπορούν να παραχωρηθούν στα επόμενα συνεργεία για εκτέλεση των τελικών εργασιών
- Η επιφάνεια του δαπέδου πρέπει να μείνει ελεύθερη για να ωριμάσει φυσιολογικά
- Η επιφάνεια πρέπει να προστατευτεί σε περίπτωση χρήσης προϊόντων που λερώνουν (βαφές, λιπαντικά κλπ.)
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται (σκαμιά, σκάλες, σκαλωσιές) δε θα πρέπει να τραυματίσουν το δάπεδο
- Σε περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης, θα πρέπει να ακολουθηθούν επακριβώς οι οδηγίες του κατασκευαστή για κλιμακωτή έναρξη της θέρμανσης, ώστε να αποφευχθούν ρηγματώσεις από θερμικό σοκ

## Διαμόρφωση αρμών

48 ώρες μετά την τοποθέτηση του δαπέδου, μπορείτε να προχωρήσετε στο κόψιμο αρμών μέχρι τα 2/3 του πάχους του δαπέδου.

Όταν η υγρασία του δαπέδου είναι <5%, καθαρίστε τους αρμούς και σφραγίστε τους με σφραγιστικό πολυουρεθάνης **Sikaflex®**. Εφόσον απαιτείται αύξηση της μηχανικής αντοχής της σφράγισης, μπορεί να γίνει επίταση του σφραγιστικού με λεπτή στεγνή χαλαζιακή άμμο (κοκκομετρία 0/0,5 mm). Αναμείνате 3 ημέρες για τη διαδικασία πολυμερισμού του σφραγιστικού πριν τοποθετήσετε την τελική επένδυση.

## Αφαίρεση της επιφανειακής επιδερμίδας

Πριν την εφαρμογή της τελικής επένδυσης, το κονίαμα πρέπει να τριφτεί για να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα της αντιεξατμιστικής μεμβράνης και η τσιμεντοεπιδερμίδα, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

Η εργασία αφαίρεσης της τσιμεντοεπιδερμίδας πρέπει να γίνει μετά από 3 ημέρες και το αργότερο 7 ημέρες μετά τη διάστρωση, χρησιμοποιώντας μηχανή μωσαϊκού με λειαντικό δίσκο (κόκκος 16) ή με μια σκληρή μεταλλική βούρτσα.

Μετά από αυτή την εργασία, ο χώρος πρέπει να καθαριστεί πολύ καλά από τα υπολείμματα της σκόνης.

## Επιθυμητή κατάσταση της τελικής επιφάνειας

Το ολοκληρωμένο δάπεδο θα πρέπει να μην έχει τσιμεντοεπιδερμίδα και η επιφάνειά του θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μπορούν να γίνουν στη συνέχεια οι εργασίες επένδυσης/ επικάλυψης που προβλέπονται, χωρίς να χρειάζονται περαιτέρω εργασίες (πέρα από τρίψιμο/ καθάρισμα).

## Επιπεδότητα

Οι ανισοσταθμίες θα πρέπει να είναι μικρότερες από 3 χιλιοστά με βάση τον οδηγό των 2 μέτρων και κάτω του 1 χιλιοστού με βάση τον οδηγό των 20 εκατοστών.

## Τελική Επένδυση Δαπέδου

### Τοποθέτηση ελαφρών χωρισμάτων

Επιτρέπεται η τοποθέτηση ελαφρών χωρισμάτων όγκου μικρότερου ή ίσου με  $150 \text{ kg/m}^3$ .

Τα χωρίσματα μπορούν να τοποθετηθούν μετά από 7ήμερη περίοδο ωρίμανσης του κονιάματος.

### Επικάλυψη

Το κονίαμα **Sika ViscoChape®** δεν προορίζεται για να μείνει εκτεθειμένο ως τελική επιφάνεια. **Δεν απαιτείται προηγούμενη εφαρμογή επιχρίσματος για φινιρίσμα/εξομάλυνση όταν γίνεται χρήση του Sika ViscoChape®** (εκτός από την περίπτωση αστοχίας εφαρμογής).

Οι πιθανές τελικές επενδύσεις δαπέδων πρέπει να τοποθετηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στις εκάστοτε τεχνικές οδηγίες και τους ισχύοντες κανονισμούς.

### Τελική επένδυση

Οι κατάλληλες επενδύσεις είναι ίδιες με αυτές που μπορεί να δεχτεί μία παραδοσιακή τσιμεντοκονία δαπέδου.

- Κολλητές πλάκες (Εσωτερικές και Εξωτερικές Επενδύσεις δαπέδων από κεραμικά ή παρόμοια πλακάκια, επικολλούμενα με κονιάματα-κόλλες)
- Μοκέτα
- Πλαστική επένδυση
- Παραδοσιακό παρκέ
- Πλωτό παρκέ
- Κολλητό παρκέ
- Ακρυλικές ή εποξειδικές επιστρώσεις τύπου **Sikafloor®**

### Ενδεικτικοί χρόνοι πριν την τοποθέτηση των επενδύσεων

Ενδεικτικά, ο παρακάτω πίνακας επιτρέπει τον προσδιορισμό των χρόνων ωρίμανσης που πρέπει να τηρηθούν πριν την επένδυση του δαπέδου.

Το εναπομείναν ποσοστό υγρασίας κατά την τοποθέτηση της τελικής επένδυσης πρέπει να συμμορφώνεται με αυτό που απαιτείται από τον κατασκευαστή στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος.

### Κονίαμα εξομάλυνσης δαπέδου πάχους 5 εκατοστών

Ποσοστό υγρασίας κονιάματος	Διάρκεια ωρίμανσης
5%	7 ημέρες
4%	15 ημέρες
3%	28 ημέρες

Ενδεικτική διάρκεια ωρίμανσης πριν την επικάλυψη για κονίαμα εξομάλυνσης δαπέδου πάχους 5 εκατοστών που ωριμάζει σε συνθήκες  $20^{\circ}\text{C}$  και σχετική υγρασία 65%.

Η υγρασία του υποστρώματος μπορεί να μετρηθεί με υγρασιόμετρο δαπέδου

Τύπος επένδυσης	Εναπομένουσα υγρασία πριν την τοποθέτηση (%)
Κολλητά πλακάκια	> 15 ημέρες
Μοκέτα	<5%
Πλαστική επένδυση	<3%
Πλωτό παρκέ	<3%
Κολλητό παρκέ	<3%
Ακρυλικές επιστρώσεις	<4%
Εποξειδικές επιστρώσεις	<4%

Σε όλες τις περιπτώσεις, το κονίαμα εξομάλυνσης **Sika ViscoChape®** πρέπει να επικαλυφθεί το αργότερο 2 μήνες μετά την εφαρμογή του.

## Εγκατάσταση ενδοδαπέδιας θέρμανσης

### Πάχος κονιάματος Sika ViscoChape®

Το πάχος εξαρτάται από το σύστημα που χρησιμοποιείται (διάμετρος του σωλήνα ή των καλωδιώσεων, σωλήνες τοποθετημένοι εντός του μονωτικού ή όχι ή μέσα στις αυλακώσεις που προβλέπονται για αυτό το σκοπό).

Σε όλες τις περιπτώσεις το ελάχιστο πάχος του κονιάματος εξομάλυνσης σε όλα τα σημεία πάνω από το σωλήνα πρέπει να ανέρχεται σε 40 χιλιοστά (πραγματικού πάχους), ενώ το μέγιστο πάχος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 100 χιλιοστά.

### Αρμός διαχωρισμού

Ένας αρμός είναι απαραίτητος για επιφάνειες άνω των 40m<sup>2</sup> (η μεγαλύτερη διάσταση του αρμού ωστόσο πρέπει να είναι κάτω από 8 μέτρα). Ένας αρμός διαχωρισμού είναι επίσης απαραίτητος για την απομόνωση των ψυχρών περιοχών.

### Περιμετρικός αρμός

Πρέπει να προβλεφθεί ένας αρμός στην περίμετρο του δωματίου, όπως και γύρω από τα δοκάρια και τις κάσες (σε καμία περίπτωση το κονίαμα εξομάλυνσης δεν πρέπει να έρθει σε επαφή με σκληρή επιφάνεια). Ο συγκεκριμένος αρμός πρέπει να πληρωθεί με μια συμπιεστή ταινία/ φύλλο πάχους 8 χιλιοστών.

### Πλήρωση του μονωτικού υποστρώματος

Εξαιτίας της ρευστότητας του κονιάματος, οι αρμοί μεταξύ του μονωτικού και της περιφέρειας της επιφάνειας πρέπει να σφραγιστούν:

- είτε χρησιμοποιώντας μονωτικά που θα τοποθετηθούν από τη μια άκρη στην άλλη: τοποθέτηση μιας μεμβράνης πολυαιθυλενίου, πάχους >200 μm, με επικάλυψη 20 cm και πλήρωση κενών με αυτοκόλλητες ταινίες. Περιμετρικά, η μεμβράνη πρέπει να τοποθετηθεί πάνω στη συμπιεστή ταινία.
- είτε με μονωτικά που διαθέτουν αυλακώσεις προστατευτικών καλυμμάτων: περιέχουν υποδοχές για την τοποθέτηση των σωλήνων. Η τοποθέτηση μεμβράνης πολυαιθυλενίου δεν απαιτείται. Όταν το περίγραμμα δεν είναι καλά σχηματισμένο, χρησιμοποιείστε διογκούμενο αφρό στις γωνίες των πλακών που έχουν φθαρεί και περιμετρικά.

### Στερέωση θερμαντικών στοιχείων

Οι σωλήνες ή οι καλωδιώσεις πρέπει να στερεωθούν στο μονωτικό ή με το μονωτικό κάθε 40 με 50 cm σε ίσα μέρη και κάθε 20 με 25 cm στους βρόχους.

### Έναρξη θέρμανσης του δαπέδου:

#### Περίπτωση θερμαινόμενου δαπέδου με αγωγούς νερού:

Η μέγιστη θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας είναι 50°C. Η θέρμανση μπορεί να ξεκινήσει δύο εβδομάδες μετά την εφαρμογή του κονιάματος εξομάλυνσης:

- 1<sup>η</sup> ημέρα: η θερμοκρασία του νερού πρέπει να είναι κατά 5°C υψηλότερη από τη θερμοκρασία δωματίου,
- 2<sup>η</sup> ημέρα και τις επόμενες ημέρες: αυξήστε τη θερμοκρασία του νερού σε βήματα των 10°C ανά ημέρα μέχρι τους 50°C,
- διατηρήστε αυτή τη θερμοκρασία μέρα και νύχτα μέχρι να στεγνώσει πλήρως το κονίαμα εξομάλυνσης (συνήθως απαιτούνται 7 ημέρες).

### **Περίπτωση ηλεκτρικά θερμαινόμενων δαπέδων:**

Το δάπεδο πρέπει να θερμανθεί τρεις εβδομάδες μετά την εφαρμογή του κονιάματος εξομάλυνσης και πριν την τοποθέτηση επενδύσεων δαπέδου.

Πρέπει να οριστεί ένα πρόγραμμα σταδιακής αύξησης της θερμοκρασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του Σχεδιαστή.

### **Τοποθέτηση επενδύσεων δαπέδου**

Στο θερμαινόμενο δάπεδο η θέρμανση διακόπτεται τουλάχιστον 2 ημέρες πριν την τοποθέτηση και 2 ημέρες μετά την τοποθέτηση της επένδυσης.

### **Τεχνική υποστήριξη**

Η Sika Hellas παρέχει εκπαίδευση στις εταιρείες που χρησιμοποιούν τα προϊόντα της. Η εν λόγω τεχνική υποστήριξη δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να υποκαταστήσει τη γνώση της ορθής τεχνικής ή τη συμμόρφωση με τους υφιστάμενους κανόνες εφαρμογής και τοποθέτησης.

**Sika Hellas ABEE****Αθήνα**

Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρυσνέρι Αττικής  
Τηλ. +30 210 8160600-5  
Fax +30 210 8160606  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)

**Θεσσαλονίκη**

Αρκαδίου 6  
570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης  
Τηλ. +30 2310 754 544  
Fax +30 2310 754 016



Ισχύουν οι πιο πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης.  
Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το τρέχον Φύλλο  
Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή  
διαδικασία εφαρμογής.



**Innovation & Consistency** | since 1910