



EN 1504-2: 2004  
EN 1504-3: 2005

09

0099

## Sikagard®-720 EpoCem®

3-συστατικών μικροκονίαμα βάσεως τσιμέντου και εποξειδικών ρητινών για επιφανειακή σφράγιση

### Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikagard®-720 EpoCem® είναι θιζοτροπικό κονίαμα 3-συστατικών, βάσεως τσιμέντου τροποποιημένου με εποξειδικές ρητίνες, λεπτής υφής για εξομάλυνση και φινίρισμα επιφανειών από σκυρόδεμα, κονιάματα και πέτρα.

### Εφαρμογές

- Ως στρώση εξομάλυνσης σε σκυρόδεμα και κονιάματα, σε πάχος 0.5 - 3 mm σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες, σε νέα κατασκευές ή επισκευαστικές εργασίες, σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον
- Σε νέες ή υφιστάμενες κατασκευές, σε χημικά επιθετικό περιβάλλον
- Ως Προσωρινό Φράγμα Υγρασίας (ΠΦΥ) (ελάχιστο πάχος στρώσης 2 mm) σε υποστρώματα (με υψηλή περιεχόμενη υγρασία, είτε σε νωπό σκυρόδεμα στο οποίο δεν έχει ακόμη γίνει πλήρης ανάληψη αντοχών), για μόνιμη επίλυση του προβλήματος πριν την εφαρμογή Εποξειδικών, Πολυουρεθανικών και PMMA\* ρητινών που απαιτούν ξηρό υπόστρωμα.
- Ως σφραγιστικό πορώδους για τον επανασηματισμό, εξομάλυνση και επιπέδωση επιφανειών σκυροδέματος
- Στη βιομηχανία τροφίμων, ως στρώση επιπέδωσης και εξομάλυνσης σε τοίχους και κοιλότητες, πριν την εφαρμογή των κατάλληλων τελικών εποξειδικών επιστρώσεων Sika®
- Κατάλληλο για τον Έλεγχο της Υγρασίας (Αρχή 2, μέθοδος 2.3 βάσει UNE EN 1504-9)
- Κατάλληλο για Εργασίες Επισκευής Σκυροδέματος (Αρχή 3, μέθοδος 3.1 & 3.3 βάσει UNE EN 1504-9)
- Κατάλληλο για Ενίσχυση Φυσικής Ανθεκτικότητας (Αρχή 5, μέθοδος 5.1 βάσει UNE EN 1504-9)
- Κατάλληλο για διατήρηση ή αποκατάσταση της παθητικότητας (Αρχή 7, Μέθοδος 7.1 & 7.2 βάσει UNE EN 1504-9)
- Κατάλληλο για Αύξηση της Ανθεκτικότητας (Αρχή 8, μέθοδος 8.3 βάσει UNE EN 1504-9)

\* Ανατρέξτε στις Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμούς

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Καλύτερη χημική προστασία από ένα κονίαμα PCC
- Εξαιρετική προστασία σκυροδέματος σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον
- Αδιαπέραστο από υγρά, αλλά διαπερατό από υδρατμούς
- Εύκολη και γρήγορη εφαρμογή
- Τάξεως R4 βάσει UNE EN 1504-3
- Αδιαπέραστο από υγρά αλλά διαπερατό από υδρατμούς
- Εξαιρετική πρόσφυση σε νωπό και ξηρό σκυρόδεμα



- Ελάχιστος χρόνος αναμονής πριν την εφαρμογή άλλων τελικών στρώσεων προϊόντων εποξειδικής βάσης της Sika®
- Ιδανικό για λείες τελικές επιφάνειες
- Για εσωτερική και εξωτερική χρήση
- Δεν περιέχει διαλύτες
- Μπορεί να εφαρμοστεί και με ψεκασμό

## Δοκιμές

### Εγκρίσεις / Πρότυπα

3-συστατικών επιφανειακή άκαμπτη προστατευτική επίστρωση σύμφωνα με EN 1504-2 & κονίαμα τάξεως R4 PCC για επισκευή κατασκευών σκυροδέματος σύμφωνα με EN 1504-3, Αρχές 2, 3, 5, 7 και 8 - Μέθοδοι 2.3, 3.1, 3.3, 5.1, 7.1, 7.2, και 8.3. Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακας ZA.1.

DoP 02 03 02 01 002 0 000002 1053, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0099 και φέρει τη σήμανση CE.

Δοκιμές επιβεβαίωσης χαρακτηριστικών σύμφωνα με το Ελβετικό Πρότυπο SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E, ημερομηνίας 26/09/2005, LPM AG, Beinwil am See, Ελβετία

## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

#### Εμφάνιση / Χρώμα

Συστατικό Α – ρητίνη: υγρό λευκό  
 Συστατικό Β – σκληρυντής: υγρό κίτρινο διαφανές  
 Συστατικό Γ – σκόνη: σκόνη, γκρι  
 Μείγμα: γκρι, ματ

#### Συσκευασία

Έτοιμες προαναμεμιγμένες συσκευασίες των 21 kg.  
 Συστατικό Α: 1,14 kg πλαστικό δοχείο  
 Συστατικό Β: 2,86 kg πλαστικό δοχείο  
 Συστατικό Γ: 17,0 kg σάκοι πλαστικοποιημένου χαρτιού

### Αποθήκευση

#### Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

Συστατικό Α, Συστατικό Β: 12 μήνες  
 Συστατικό Γ: 9 μήνες

Από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένα στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και θερμοκρασίες από +5°C έως +30°C.

Συστατικό Α, συστατικό Β: Προστατέψτε το από τον παγετό  
 Συστατικό Γ: Προστατέψτε το από την υγρασία

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

### Χημική Βάση

Εποξειδικά τροποποιημένο τσιμεντοειδές κονίαμα.

### Πυκνότητα

Συστατικό Α: ~ 1,05 kg/l (στους +20°C)  
 Συστατικό Β: ~ 1,03 kg/l (στους +20°C)  
 Συστατικό Γ: ~ 1,30 kg/l (στους +20°C)  
 Μείγμα Α+Β+Γ: ~ 2,00 kg/l (στους +20°C) (EN 1015-6)

### Πάχος Στρώσης

0,5 mm ελάχιστο / 3,0 mm μέγιστο  
 Σε απομονωμένες και οριοθετημένες μικρές επιφάνειες (< 0.01 m<sup>2</sup>) μέχρι και 5 mm

### Τάξη φωτιάς

A2 (EN 13501-1)

### Συντελεστής Διάχυσης Διοξειδίου του Άνθρακα (μCO<sub>2</sub>)

μCO<sub>2</sub> ≈ 7,000 (EN 1062-6)  
 Αντίσταση σε ενανθράκωση για πάχος 1 mm: R ≈ 7 m

### Θερμοκρασία Λειτουργίας

-30°C έως +80°C σε συνεχή έκθεση

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Θλιπτική αντοχή	> 45 Μρα στις 28 ημέρες (20°C/50% Σ.Υ.)	(EN 12190)
Καμπτική αντοχή	> 5 Μρα στις 28 ημέρες (20°C/50% Σ.Υ.)	(EN 12190)
Κύκλοι πήξης/ τήξης	Δείκτης αντοχής WFT-99% (Υψηλός)	(Μέθοδος BE II σύμφωνα με D-R)
Αντοχή σε θειικά	Υψηλή αντοχή σε θειικά	(ASTM C 1012)
Χημική Αντοχή	Το Sikagard® 720 EpoCem® έχει βελτιωμένη αντοχή σε χημικά, σε σχέση με το σκυρόδεμα σε επιθετικό περιβάλλον, αλλά δεν είναι σχεδιασμένη για να προσφέρει προστασία από χημικά. Για ειδικές περιπτώσεις προστασίας από χημικά πάντοτε επικαλύψτε τη στρώση με κατάλληλο προϊόν της σειράς Sikafloor® ή Sikagard®. Για περιπτώσεις περιστασιακής έκθεσης, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της Sika.	

## Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος	<p>Η διάταξη του συστήματος όπως περιγράφεται πρέπει να τηρείται πιστά και δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε τροποποίησή του.</p> <p>Ενδείκνυται ως αστάρι για τα ακόλουθα υποστρώματα:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Νωπό σκυρόδεμα (όταν καθίσταται δυνατή η μηχανική προετοιμασία)</li><li>Νωπό σκυρόδεμα (&gt; 14 ημερών)</li><li>Υγρό σκληρυμένο σκυρόδεμα (ανερχόμενη υγρασία)</li></ul> <p>Κάθετες ή οριζόντιες σφραγίσεις πορώδους, επισκευές και εξομαλύνσεις: Πάχος στρώσης: 0.5 - 3 mm Αστάρι: Διαβρέξτε με νερό μέχρι η επιφάνεια να παρουσιάζει νωπή και ματ όψη. Επίστρωση: Sikagard®-720 EpoCem®</p> <p>Τελική στρώση: Κατάλληλο προϊόν της σειράς Sikagard® ή Sikafloor®</p>
--------------------	--

## Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Δοσολογία	<p>Αστάρι: νερό, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος.</p> <p>Κονίαμα διάστρωσης: ~ 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm</p> <p>Αυτή η τιμή είναι θεωρητική και δεν συμπεριλαμβάνει επιπλέον υλικό που ενδέχεται να χρειαστεί λόγω πορώδους της επιφάνειας, ειδικής διατομής, διακυμάνσεων ή λόγω απωλειών υλικού, κτλ.</p>
Ποιότητα Υποστρώματος	<p>Το υπόστρωμα του σκυροδέματος πρέπει να είναι υγιές και επαρκούς θλιπτικής αντοχής (ελάχιστη 25 N/mm<sup>2</sup>) με ελάχιστη τιμή δύναμης εξόλκευσης 1.5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Το υπόστρωμα πρέπει νωπό αλλά χωρίς λιμνάζοντα νερά και απαλλαγμένο από ρύπους όπως λιπαρές ουσίες, βαφές και υλικά επιφανειακής ωρίμανσης, κ.τ.λ.</p>
Προετοιμασία Υποστρώματος	<p>Τα υποστρώματα από σκυρόδεμα πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά χρησιμοποιώντας αμμοβολή ή εξοπλισμό υψηλής πίεσης υδροβολή για την απομάκρυνση της σιμεντοεπιδερμίδας και ειδικότερα επιφανειών που περιέχουν λάδια ή κεριά για να επιτευχθεί υπόστρωμα ανοικτής δομής.</p> <p>Σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών πρέπει να απομακρύνεται και ατέλειες κατασκευών όπως τρύπες και κενά πρέπει να αποκαλύπτονται πλήρως με σκοπό την επισκευή τους.</p> <p>Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση ανοιγμάτων/κενών και εξομάλυνση επιφανείας πρέπει να πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα από τη σειρά προϊόντων Sikafloor®, Sikadur®, Sika MonoTop® και Sikagard®.</p> <p>Προεξέχοντα τμήματα πρέπει να απομακρυνθούν με τρίψιμο.</p> <p>Σκόνη, χαλαρά και σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται πλήρως από όλες τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με βούρτσα ή σκούπα αναρρόφησης.</p>

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

**Θερμοκρασία Υποστρώματος** +8°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη

**Θερμοκρασία Περιβάλλοντος** +8°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη

**Υγρασία Υποστρώματος** Μπορεί να εφαρμόζεται σε νωπό σκυρόδεμα ή σκυροδέμα που δεν έχει ωριμάσει πλήρως, χωρίς λιμνάζοντα νερά.  
Παρόλο που το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί επάνω σε επιφάνεια σκυροδέματος πρόσφατης πήξης (> 24 ώρες), προτείνεται να παρατείνουν την περίοδο για τουλάχιστον 3 ημέρες, ώστε να εμφανιστούν τυχόν ρηγματώσεις που θα προκληθούν λόγω της πρόωρης συρρίκνωση του σκυροδέματος.

**Σχετική Ατμοσφαιρική Υγρασία** 20% ελάχιστη / 80% μέγιστη

## Οδηγίες Εφαρμογής

**Ανάμειξη** Συστατικό A : Συστατικό B : Συστατικό C = 1,14 : 2,86 : 17kg  
Αναλογία ανάμειξης: 1 : 2,5 : 14 - 15 (κατά βάρος)

**Χρόνος Ανάμειξης** Πριν την ανάμειξη αναδεύστε το συστατικό A (λευκό υγρό) μέχρι την ομογενοποίησή του και εν συνεχεία αδειάστε το μέσα στο δοχείο του συστατικού B και αναμείξτε έντονα για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.  
Αδειάστε το μίγμα (A+B) μέσα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης (χωρητικότητας περίπου 30 l) και σταδιακά προσθέστε το συστατικό Γ, ενώ ανακατεύετε με ηλεκτρικό αναδευτήρα. Αναμείξτε συνεχώς για 3 λεπτά μέχρι να επιτύχετε ένα ομοιογενές μείγμα.

**Εργαλεία Ανάμειξης** Αναμείξτε χρησιμοποιώντας ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (300 - 400 rpm) με ελικοειδές πτερύγιο ή άλλο κατάλληλο εξοπλισμό.  
Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται μπετονιέρες σοβά.

**Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία** Εφαρμογή με το χέρι:  
Εφαρμόστε το μείγμα του Sikagard®-720 EpoCem® πάνω σε νωπό υπόστρωμα και απλώστε το ομοιόμορφα στο απαιτούμενο πάχος με μυστρί ή σπάτουλα. Εάν απαιτείται, μπορεί να τελειοποιηθεί με σπόγγο ή νωπή βούρτσα.  
Εφαρμογή με μηχανή:  
Η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με μηχανή τύπου Aliva, Putzmeister 5-5, Graco T-Max 405. Το φινίρισμα μετά την εφαρμογή πραγματοποιείται με το χέρι.  
Μη χρησιμοποιείτε συμπληρωματικό νερό, το οποίο θα διαταράξει το τελείωμα της επιφάνειας και θα προκαλέσει αποχρωματισμούς.  
Φρέσκο τοποθετημένο Sikagard®-720 EpoCem® πρέπει να προστατεύεται από την βροχή για τουλάχιστον 24 ώρες.  
Από τη στιγμή που το Sikagard®-720 EpoCem® δεν «κολλάει» μπορούν να εφαρμοστούν επιστρώσεις διαπερατές σε υδρατμούς. Πάντα επιβεβαιώστε ότι η υγρασία της επιφάνειας είναι < 4% όταν εφαρμόζετε επιστρώσεις αδιαπέραστες από υδρατμούς.  
Μπορεί να επιτευχθεί τελική επιφάνεια χωρίς «ραφές» εάν διατηρούνται «υγρές» οι στρώσεις κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

**Συντήρηση Εργαλείων** Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

**Χρόνος Εργασιμότητας** Συσκευασίες 21 kg

Θερμοκρασία	Χρόνος
+10°C	~ 80 λεπτά
+20°C	~ 40 λεπτά
+30°C	~ 20 λεπτά

## Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη

Μόλις η στρώση του Sikagard®-720 EpoCem® δεν κολλάει πλέον, μπορεί να εφαρμοστεί επίστρωση/ βαφή διαπερατή από υδατμούς.

Πριν από οποιαδήποτε επακόλουθη στρώση και όταν χρησιμοποιούνται αδιαπέραστες επιφανειακές στρώσεις πάνω σε Sikagard®-720 EpoCem®, αφήστε την υγρασία του υποστρώματος να πέσει κάτω από 4%. Ενδεικτικοί χρόνοι στους οποίους συμβαίνει αυτό είναι:

Θερμοκρασία υποστρώματος	Χρόνος αναμονής
+10°C	~ 60 ώρες
+20°C	~ 15 ώρες
+30°C	~ 8 ώρες

Σημείωση: Οι χρόνοι είναι προσεγγιστικοί και αναφέρονται σε 75% Σ.Υ. Επηρεάζονται ιδιαίτερα μεταβάλλοντας τις συνθήκες περιβάλλοντος και υποστρώματος και ειδικά τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Εξασφαλίστε πάντα επαρκή εξαερισμό όταν κάνετε χρήση του Sikagard®-720 EpoCem® σε κλειστούς χώρους, ώστε να εξαλείψετε πλεόνασμα υγρασίας.

Πρόσφατα εφαρμοσμένο Sikagard®-720 EpoCem® πρέπει να προστατεύεται από υγρασία, τη συμπύκνωση και το νερό για τουλάχιστον 24 ώρες.

Για εξωτερικές εφαρμογές, εφαρμόστε αστάρι και Sikagard®-720 EpoCem® όταν η θερμοκρασία πέφτει. Εάν εφαρμόζετε κατά τη διάρκεια ανερχόμενων θερμοκρασιών μπορεί να εμφανιστούν μικρές φυσαλίδες αέρα.

Οι ρωγμές απαιτούν την εξής μεταχείριση ανάλογα με τον τύπο τους:

Στατικές ρωγμές: Πληρώστε και επιπεδώστε με εποξειδικές ρητίνες Sikadur® ή Sikafloor®.

Δυναμικές ρωγμές (> 0.4mm): Να αποτιμούνται επί τόπου στο έργο και εάν είναι απαραίτητο να σφραγίζονται με ελαστομερές υλικό ή να σχεδιάζονται ως αρμοί διαστολής.

Η ανακριβής αποτίμηση και αντιμετώπιση των ρωγμών μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένο χρόνο ζωής της κατασκευής και επακόλουθες ρηγματώσεις.

Κατόπιν έκθεσης σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία ενδέχεται να εμφανιστούν κηλίδες σε μη σφραγισμένο Sikagard®-720 EpoCem®. Το φαινόμενο αυτό όμως δε θα επηρεάσει τις μηχανικές του ιδιότητες.

Όταν γίνεται επικάλυψη με επιστρώσεις PMMA, η επιφάνεια του Sikagard®-720 EpoCem® πρέπει να έχει κορεστεί πλήρως με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0.4 – 0.7 mm.

Η δράση της τεχνολογίας EpoCem® ως Προσωρινό Φράγμα Υγρασίας (ΠΦΥ) περιορίζεται με το πέρασμα του χρόνου, εάν δεν υπάρξει επιπρόσθετη προετοιμασία. Πάντα να επιβεβαιώνετε την επιφανειακή υγρασία εάν περάσουν περισσότερες από 5 – 7 ημέρες από την ημέρα της εφαρμογής του.

## Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

### Εφαρμοσμένο Προϊόν Έτοιμο Για Χρήση

Θερμοκρασία	Πλήρης ωρίμανση
+10°C	~ 14 ημέρες
+20°C	~ 7 ημέρες
+30°C	~ 4 ημέρες

Σημείωση: Όλοι οι χρόνοι ωρίμανσης είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από αλλαγές του υποστρώματος και των περιβαλλοντικών συνθηκών.

## Βάση Μετρήσιμων Τιμών

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

## Τοπικοί Περιορισμοί

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

## Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

## Νομικές Σημειώσεις

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.



**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρυονέρι  
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600  
Fax.: +30 210 81 60 606  
e-mail: [sika@gr.sika.com](mailto:sika@gr.sika.com)  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)

