



SIKA
1910

SikaSwell®

Υδροδιογκούμενες προδιαμορφωμένες
διατομές και σφραγιστικά
συστήματα κατασκευαστικών αρμών



Innovation & Consistency | since 1910

SikaSwell® – Ενεργά Συστήματα Στεγανοποίησης Για Κατασκευαστικούς Αρμούς, Διεισδύσεις Σωληνώσεων και άλλες Λεπτομέρειες Στεγανοποίησης

Τυπικές Εφαρμογές SikaSwell®



Εισαγωγή

Η σειρά υδροδιογκούμενων προδιαμορφωμένων διατομών και σφραγιστικών SikaSwell® περιλαμβάνει διεθνώς ελεγμένα προϊόντα στεγανοποίησης κατασκευαστικών αρμών, οικονομικά και εξαιρετικής αποδοτικότητας. Τα υδροδιογκούμενα προφίλ SikaSwell® στερεώνονται εύκολα σε αρμούς και διακοπές σκυροδέτησης, με προϊόντα συγκόλλησης Sika, συνήθως χωρίς να απαιτείται επιπρόσθετη εργασία. Η σειρά προϊόντων SikaSwell® περιλαμβάνει λύσεις για σφράγιση κατασκευαστικών αρμών, διεισδύσεις σωληνώσεων, προκατασκευασμένα τμήματα και αρμούς απομόνωσης μεταξύ σκυροδέματος και μεταλλικών στοιχείων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κύρια λύση για σφράγιση κατασκευαστικών αρμών σκυροδέματος με χαμηλή έως μέτρια πίεση νερού ή ως βοηθητικά συστήματα άλλων συστημάτων στεγανοποίησης, όπως σε υδροφραγές, π.χ. σε σύνθετες λεπτομέρειες και κατασκευές που εκτίθενται σε υψηλή πίεση νερού. Τα συστήματα SikaSwell® μπορούν επίσης να παρέχουν αποτελεσματικές λύσεις στεγανοποίησης σε δύσκολες συνθήκες έκθεσης ή απαιτήσεις, όπως για παράδειγμα όταν

απαιτείται αντοχή σε θαλασσινό νερό ή νερό με υψηλή περιεκτικότητα σε άλατα, ή για εφαρμογή κατά τη διάρκεια έντονης βροχοπτώσης στο εργοτάξιο, ή όταν απαιτείται γρήγορη εφαρμογή χωρίς μεγάλους χρόνους αναμονής ή ωρίμανσης.

Κύρια Πλεονεκτήματα:

- Όλες οι τεχνολογίες διόγκωσης και σφράγισης σε μία σειρά προϊόντων
- Οικονομική λύση σφράγισης κατασκευαστικών αρμών
- Κατάλληλα για δύσκολες εφαρμογές (π.χ. δυσκολία πρόσβασης ή δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες)
- Προϊόντα σχεδόν για κάθε ποιότητα υδάτων, συμπεριλαμβανομένου του θαλασσινού νερού και υδάτων με υψηλή περιεκτικότητα σε άλατα
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εφεδρική προστασία σε άλλα συστήματα στεγανοποίησης
- Λύσεις για σφράγιση μεταξύ διαφορετικών υλικών και υποστρωμάτων

Υπόγεια

Τα συστήματα SikaSwell® παρέχουν εύκολες λύσεις για σφράγιση κατασκευαστικών αρμών, διεισδύσεις σωληνώσεων, αρμούς απομόνωσης και άλλες λεπτομέρειες στεγανοποίησης.

Έργα Υποδομής

Τα προϊόντα της σειράς SikaSwell® χρησιμοποιούνται συνήθως ως βοηθητικά προϊόντα σε άλλα συστήματα στεγανοποίησης προκειμένου να αυξηθούν το βαθμό ασφάλειάς τους.

Δεξαμενές

Τα συστήματα SikaSwell® διατηρούν το νερό εντός της δεξαμενής, σφραγίζοντας κατασκευαστικούς αρμούς και διεισδύσεις σωληνώσεων με εύκολο και οικονομικό τρόπο.

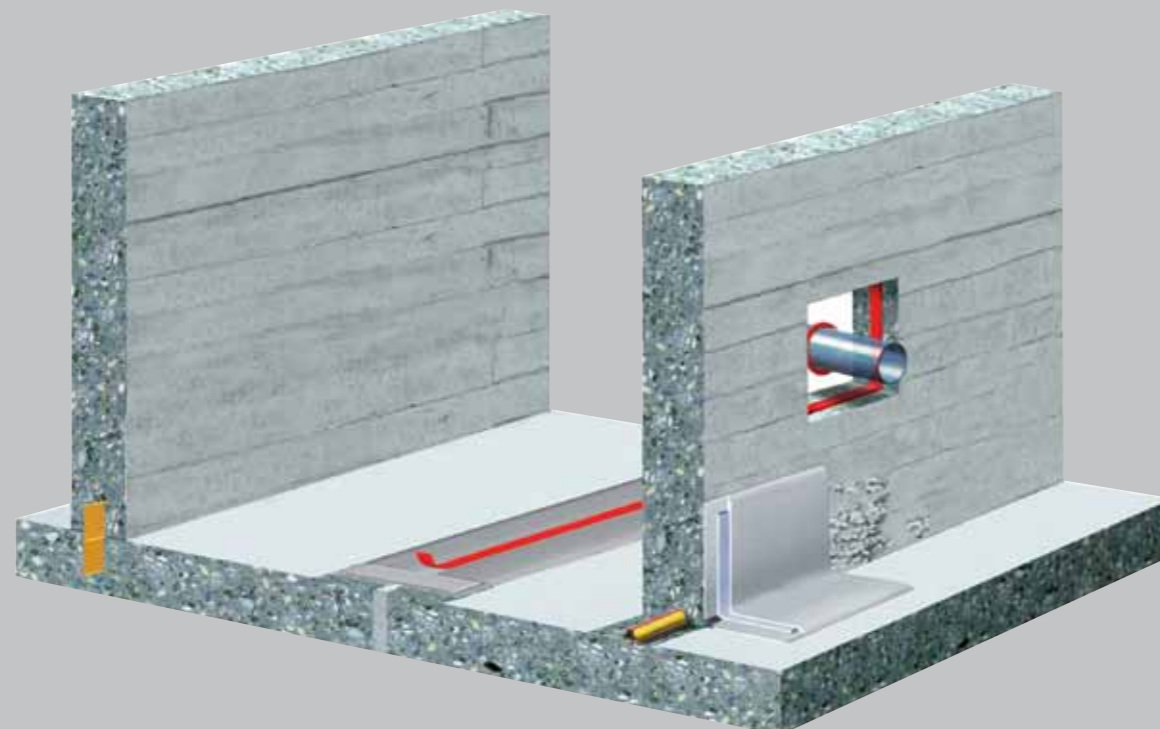
Βιομηχανικά Κτίρια

Η υψηλή χημική αντοχή των προϊόντων της σειράς SikaSwell® επιτρέπει ασφαλείς και στεγανές λύσεις σφράγισης κατασκευαστικών αρμών σε βιομηχανικά κτίρια και εγκαταστάσεις.

Ανακαινίσεις

Η εύκολη εφαρμογή των συστημάτων SikaSwell® απευθείας σε ήδη υπάρχουσες κατασκευές είναι ένα σημαντικό πλεονέκτημα καθώς είναι εξαιρετικά προσαρμόσιμα σε πολλές εφαρμογές και εργασίες ανακαινίσεων.

Εφαρμογές SikaSwell®



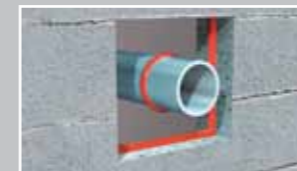
Κατασκευαστικοί Αρμοί

Τα συστήματα SikaSwell® μπορούν να εφαρμοστούν σχεδόν σε όλους τους τύπους κατασκευαστικών αρμών και πλεονεκτούν σε περιπτώσεις αρμών με δυσκολία πρόσβασης ή σε εφαρμογές με έντονες περιβαλλοντικές επιδράσεις.



Λεπτομέρειες Στεγανοποίησης

Τα SikaSwell® Plugs and Rings (Δακτύλιοι & Βύσματα) αποτελούν έναν εύκολο και ασφαλή τρόπο περιμετρικής σφράγισης αποστατών. Διατίθενται σε διάφορες διαστάσεις σχεδόν για κάθε τύπο αποστάτη.



Διεισδύσεις

Τα συστήματα SikaSwell® παρέχουν εύκαμπτες λύσεις στεγανοποίησης για όλους τους τύπους διεισδύσεων, με υδροδιογκούμενες μαστίχες και προδιαμορφωμένες διατομές διαφορετικού σχήματος για κάθε απαίτηση.



Αρμοί Απομόνωσης

Τα συστήματα SikaSwell® μπορούν να αντιμετωπίσουν πολύ εύκολα δύσκολους αρμούς απομόνωσης μεταξύ διαφορετικών υλικών και μπορούν να εφαρμοστούν ή να συγκολληθούν σε διαφορετικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, φυσική πέτρα, μέταλλα και πλαστικά κλπ.



Συστήματα SikaSwell® – Ολοκληρωμένη Σειρά Προϊόντων από όλες τις Διαθέσιμες Τεχνολογίες



SikaSwell® A



Το συγκεκριμένο σύστημα σφράγισης κατασκευαστικών αρμών διογκώνεται σε επαφή με νερό ανεξαρτήτως ποιότητας. Λόγω της ευκαμψιάς του, μπορεί να διογκωθεί μέσα σε μικρά κενά. Το **SikaSwell® A** είναι βάση ακρυλικών ρητινών.

- Μοναδικές ιδιότητες διόγκωσης
- Μακροχρόνια ανθεκτικότητα
- Οικονομικό και αποδοτικό

SikaSwell® P



Οι υψηλές μηχανικές ιδιότητες του συγκεκριμένου διογκούμενου τύπου, χάρις στη χημική του βάση, επιτρέπουν την εφαρμογή του σε δύσκολες συνθήκες εργοταξίου.

- Υψηλή μηχανική αντοχή
- Διαθέτει στρώση προστασίας για εφαρμογή ακόμα και υπό έντονη βροχόπτωση
- Διαθέσιμες προδιαμορφωμένες διατομές ειδικών διαστάσεων

SikaSwell® B



Μπετονικής βάσεως – μια από τις παγκοσμίως πιο διαδεδομένες παραδοσιακές τεχνολογίες σφράγισης/διόγκωσης. Μια απλή λύση για σφράγιση κατασκευαστικών αρμών.

- Μακροχρόνια αποδεδειγμένη εμπειρία σε παγκόσμιο επίπεδο

SikaSwell® S-2



Ενός συστατικού, διογκούμενο σφραγιστικό για γρήγορη εφαρμογή με συμβατικό πιστόλι και κατάλληλο για χρήση σε αδρές επιφάνειες. Μπορεί επίσης να εφαρμοστεί ως υλικό συγκόλλησης των προδιαμορφωμένων διατομών **SikaSwell®**.

- Ενός συστατικού μαστίχη για πολύ εύκολη εφαρμογή

Αρχή Λειτουργίας των Προϊόντων της Σειράς SikaSwell®

Οι προδιαμορφωμένες διατομές και τα σφραγιστικά της σειράς **SikaSwell®** σε επαφή με το νερό παρουσιάζουν υψηλή διόγκωση. Η πίεση που αναπτύσσεται μεταξύ του διογκούμενου **SikaSwell®** και του σκυροδέματος της κατασκευής αποτρέπει τη διείσδυση του νερού μέσω του αρμού και παρέχει λύση στεγανοποίησης με ανθεκτικότητα στο χρόνο. Το **SikaSwell®** μπορεί επίσης να διογκωθεί και σε μικρά κενά, παρέχοντας έτσι ακόμα μεγαλύτερη ασφάλεια.



Υπάρχουν επίσης συστήματα **SikaSwell®** ειδικά σχεδιασμένα να διογκώνονται σε επαφή με θαλασσινό νερό και νερό με υψηλή περιεκτικότητα σε άλατα.

Οδηγός Επιλογής Συστήματος SikaSwell®

	Κατασκευαστικοί Αρμοί			Διεισδύσεις		Μέσο συγκόλλησης
	Κατασκευές Σκυροδέματος	Προκατασκευασμένα Στοιχεία	Προκατασκευασμένα στοιχεία σε σήραγγες	Σωληνώσεις	Αρμοί Απομόνωσης	
SikaSwell® A-2005						
SikaSwell® A-2010						
SikaSwell® A-2015/2025						
SikaSwell® B...						
SikaSwell® P-2003/2005						
SikaSwell® P-2010/2010 H						
SikaSwell® P-2507 H						
SikaSwell® S-2						
SikaSwell® S-3						

■ Ιδανικό προϊόν για την εφαρμογή.

SikaSwell® Rings and Plugs (Δακτύλιοι & Βύσματα)



Αποστάτες καλουπιών χρησιμοποιούνται σχεδόν σε κάθε κατασκευή σκυροδέματος. Οι υδροδιογκούμενοι δακτύλιοι (**SikaSwell® Rings**) αποτρέπουν τη διείσδυση νερού από την εξωτερική πλευρά, ενώ τα υδροδιογκούμενα βύσματα (**SikaSwell® Plugs**) σφραγίζουν την εσωτερική πλευρά του αποστάτη.

- Εύκολη και ασφαλής εφαρμογή

SikaFuko® Swell-1



Υδροδιογκούμενος σωλήνας με δυνατότητα εισπίεσης ενέματος. Τα συστήματα σωληνώσεων με δυνατότητα εισπίεσης ενέματος της σειράς **SikaSwell®** μπορούν να συνδυαστούν με άλλα συστήματα στεγανοποίησης όπως υδροφραγές, για στεγανοποίηση με υψηλό δείκτη ασφάλειας. Το **SikaFuko® Swell-1** είναι ιδανικό για τέτοιες εφαρμογές και παρέχει λύσεις στεγανοποίησης με 'μηδενική ανοχή σε διαρροή'.

- Διπλή ασφάλεια
- Εύκολη και ασφαλής εφαρμογή

SikaSwell® S-3



Δύο συστατικών, εφαρμόσιμο με πιστόλι, σφραγιστικό ταχείας ωρίμανσης που μπορεί να εφαρμοστεί ως διογκούμενο σφραγιστικό και ως υλικό συγκόλλησης των προδιαμορφωμένων διατομών **SikaSwell®**.

- Δύο συστατικών ταχείας ωρίμανσης μαστίχη

	Μακροχρόνια εμπειρία	Διπλή ασφάλεια	Αδρές επιφάνειες	Νερό με μέτρια περιεκτικότητα σε άλατα	Νερό με μεγάλη περιεκτικότητα σε άλατα	Μικρός χρόνος αναμονής μεταξύ της εφαρμογής και της ακεραιότητας	Κατάλληλο για πόσιμο νερό	Διαθέτει στρώση προστασίας από τη βροχή
SikaSwell® A								
SikaSwell® A ... M								
SikaSwell® B						*		
SikaSwell® P								
SikaSwell® P ... M								
SikaSwell® S-2								
SikaSwell® S-3								
SikaFuko® Swell-1								

■ Ιδανικό προϊόν για τις συνθήκες εφαρμογής

* Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται πλέγμα

SikaSwell® – Ιδανικό για Εφαρμογές στο Εργοτάξιο

Τα συστήματα **SikaSwell®** είναι ιδανικά για τη σφράγιση κατασκευαστικών αρμών σε υπόγεια έργα με χαμηλή έως μέτρια πίεση υπογείων υδάτων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βασική λύση σφράγισης ή σε συνδυασμό με άλλα συστήματα στεγανοποίησης για να παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια.

Η εφαρμογή των σφραγιστικών **SikaSwell®** μπορεί να γίνει με κοινό πιστόλι σφραγιστικών και μπορούν να εφαρμοστούν ως σφραγιστικά κατασκευαστικών αρμών αλλά και ως μέσο συγκόλλησης των προδιαμορφωμένων διατομών **SikaSwell®** ή του υδροδιογκούμενου σωλήνα με δυνατότητα εισπίεσης ενέματος **SikaFuko® Swell-1**. Μια τυπική εφαρμογή των συστημάτων **SikaSwell®** είναι για τη στεγανοποίηση των κατασκευαστικών αρμών μεταξύ πλάκας δαπέδου και τοιχίων.

Το **SikaSwell® S-2** και οι προδιαμορφωμένες διατομές **SikaSwell®** με χρήση σφραγιστικού **SikaSwell®** ως μέσο συγκόλλησης, μπορούν να εφαρμοστούν απευθείας επάνω σε αδρές επιφάνειες σε εργασίες ανακαίνισης αλλά και σε συνδυασμό με άλλα συστήματα στεγανοποίησης όπως ο σωλήνας με δυνατότητα εισπίεσης ενέματος **SikaFuko® VT-1** για τη σφράγιση κατασκευαστικών αρμών μεταξύ νέων και υφιστάμενων κατασκευών.



Έργα Αναφοράς

Κέντρο Peugeot Moosseedorf, Ελβετία

Περιγραφή Έργου:
Κατασκευή νέου συνεργείου αυτοκινήτων και εκθεσιακών χώρων.
Κατασκευαστική περίοδος: 2005 – 2006

Απαιτήσεις Έργου:
Σφράγιση κατασκευαστικών αρμών συνολικού μήκους 800m έναντι υδροστατικής πίεσης.

Λύση Sika:
SikaSwell® P-2507 H
SikaSwell® S-2
Sika® Waterbar AR-28
SikaFuko® Swell-1
(προηγούμενη ονομασία **Sika® Injectoflex HPM**)



Λίμνη Urumyuh Ιράν

Περιγραφή Έργου:
Κατασκευή υδραυλικού έργου.
Κατασκευαστική περίοδος: 2004

Απαιτήσεις Έργου:
Σφράγιση αρμών απομόνωσης μεταξύ σωληνώσεων και στοιχείων σκυροδέματος συνολικού μήκους 2900m, με συγκεκριμένη απαίτηση τη δυνατότητα διόγκωσης του συστήματος στεγανοποίησης σε επαφή με θαλασσινό νερό.

Λύση Sika:
SikaSwell® A-2010 M
(προηγούμενη ονομασία **Duroseal Type S 2010**)



Ολοκληρωμένες Λύσεις Sika για την Κατασκευή

Παραγωγή Σκυροδέματος



Sika® ViscoCrete®
Sika® Retarder®
Sika® SikaAer®

Στεγανοποίηση



Sikaplan®, Sikalastic®
Sika® & Tricosal® Waterstops
Sika® Injection Systems

Σφράγιση Αρμών



Sikaflex®
Sikasil®

Αντιδιαβρωτική Προστασία και Πυροπροστασία



SikaCor®
Sika® Unitherm®

Επισκευή και Προστασία Σκυροδέματος



Sika® MonoTop®
Sikagard®
Sikadur®

Δομητική Ενίσχυση



Sika® CarboDur®
SikaWrap®
Sikadur®

Δώματα



Sarnafil®
Sikaplan®
SikaRoof® MTC®

Χυτεύσεις και Στερεώσεις



Sikadur®
SikaGrout®

Δάπεδα



Sikafloor®
SikaBond®

Διαθέσιμα ενημερωτικά φυλλάδια Στεγανοποίησης από τη Sika:



Ενίσχυση Συστήματα Σωληνοσυστημάτων SikaFuko® Μεμβράνες Λιπικές Στεγανωτικές για Κατασκευαστικές Αρμές



Στεγανός Κατασκευαστικός Σκυροδέματος με Τεχνολογία της Sika®

- Παραγωγή Σκυροδέματος
- Αρμές
- Ενίσχυση



Στεγανοποίηση Υπογείων Κατασκευών με Μεμβράνες Sika®



Συστήματα Στεγάνων Sika® Ισοκλίση για Κατασκευαστικούς Σκυροδέματος



Λύσεις από τη Sika για την Κατασκευή

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15
145 68 Κρουονέρι
Αττική-Ελλάδα
Τηλ. +30 210 8160600
Fax +30 210 8160606
www.sika.gr

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

