

Sika® -Waterbars

Προδιαμορφωμένες Υδροφραγές από PVC

Construction

Περιγραφή Προϊόντος

Τα Sika®-Waterbars είναι εύκαμπτες, υδροφραγές (αρμοκλείδες) από πλαστικοποιημένο PVC. Αποτελούν έτοιμες διατομές συγκεκριμένου τύπου, για σφράγιση - προστασία κατασκευαστικών και διαστολικών αρμών σε κατασκευές σκυροδέματος, όπως για διαμερισματοποίηση σε στεγανολεκάνες. Τα Sika®-Waterbars διατίθενται σε διάφορους τύπους και διαστάσεις, ανάλογα με τη χρήση.

Εφαρμογές

Τα Sika®-Waterbars χρησιμοποιούνται για προστασία και στεγανοποίηση κατασκευαστικών ή διαστολικών αρμών σε κατασκευές σκυροδέματος όπως, τοίχους αντιστήριξης νερού, δεξαμενές, υδατόπυργους, φράγματα, κανάλια υπερχειλίσης, αρδευτικά κανάλια, πισίνες, δεξαμενές λυμάτων κλπ. Επίσης για την προστασία κατασκευών από νερά υδροφόρου ορίζοντα όπως σε υπόγεια κτιριακών κατασκευών, υπόγειους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων, σήραγγες, τοίχους αντιστήριξης σε έργα υπογειοποίησης κλπ.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Υψηλής ποιότητας PVC μεγάλης αντοχής στη γήρανση
- Κατάλληλα για υψηλές υδροστατικές πιέσεις
- Ευκολία θερμοσυγκόλλησης στο εργοτάξιο
- Διατίθενται σε διάφορους τύπους και διαστάσεις, ανάλογα με τη χρήση τους.

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Τα Sika®-Waterbars έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με:
Βρετανικά Πρότυπα BS 2571 (Μάιος 2006)
DIN 18541, Part 2 (12.04.05)
U.S. Corps of Engineers: CRD-C 572-74 (Μάιος 2006)
ASTM D 412-75 (04.07.00)
ASTM D 638 (06.05.01)

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Μορφή

Τύπος / Χρώμα

| | | |
|--|-------------------------------------|------------------------|
| Για κατασκευαστικούς αρμούς | Τύποι V, AK, AR, Forte | Γκρι – Μαύρο – Κίτρινο |
| Για διαστολικούς αρμούς | Τύποι DK, O, M, NOQ, DR | Κίτρινο |
| Waterbars ανθεκτικά σε έλαια και σε επαφή με ασφαλτικά | Ανατρέξτε στις ειδικές λεπτομέρειες | Πράσινο |


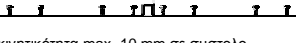
Συσκευασία

Σε ρολά 10 m, 15 m, 30 m
Ανάλογα με τον τύπο και το μέγεθος.




Τύποι

| Εφαρμογές | Τύπος | Πλάτος (cm) | Μήκος ρολού (m) | Ονομ. πάχος (mm) ($\pm 10\%$) | Υδροστατική πίεση σε m | |
|--|--|-------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|----|
| Waterbars - Υδροφραγές Εσωτερικής Τοποθέτησης Τοποθέτηση αξονικά στο κέντρο των κατασκευών σκυροδέματος. Ευκολία αγκύρωσης των Sika®-Waterbars επί των οπλισμών της κατασκευής με ειδικά στηρίγματα (clips) προσαρμογής. | V-15 | 15 | 30 | 2.5 - 5.0 | 5 | |
| | V-20 | 20 | 30 | 3.0 - 7.0 | 15 | |
| | V-20 L | 20 | 30 | 2.0 - 4.0 | 15 | |
| | V-24 | 24 | 30 | 2.5 - 4.0 | 15 | |
| | V-30 | 30 | 15 | 2,3-4,2 | 15 | |
| | V-32 | 32 | 15 | 2.5 - 4.5 | 25 | |
| | AK-19 | 19 | 30 | 2.5 - 3.5 | 5 | |
| | AK-24 | 24 | 30 | 3.0 - 4.0 | 15 | |
| | AK-32 | 32 | 30 | 3.0 - 4.0 | 25 | |
| | Forte-19 | 19 | 30 | 3.0 | 5 | |
| | Forte-24 | 24 | 30 | 3.0 | 15 | |
| | Forte-32 | 32 | 30 | 3.5 | 25 | |
| | Οπλισμένο | DK-19 | 19 | 30 | 3.0 | 5 |
| | | DK-24 | 24 | 15 | 3.0 | 15 |
| | | DK-32 | 32 | 15 | 3.0 | 25 |
| O-15 | | 15 | 15 και 30 | 2.5 | 5 | |
| O-20 | | 20 | 15 | 3.0 | 5 | |
| O-20 L | | 20 | 15 | 2.0 - 3.5 | 5 | |
| O-22 | | 22 | 15 και 30 | 3.5 | 10 | |
| O-22 L | | 22 | 15 | 2.5 - 4.0 | 10 | |
| O-25 | | 25 | 15 | 3.5 - 5.0 | 15 | |
| O-25 L | | 25 | 15 | 2.0 | 15 | |
| O-30 | | 30 | 15 | 4.0 - 8.0 | 25 | |
| O-32 | | 32 | 15 | 3.5 - 5.0 | 150 | |
| O-32 L | | 32 | 15 | 2.5 | 25 | |
| κινητικότητα max. 20 mm σε συστολο-διαστολή και 10 mm σε διάτμηση: | | NOQ-15 | 19.5 | 15 | 2.0 - 3.0 | 5 |
| | | NOQ-22 | 27 | 15 | 3.0 - 4.0 | 15 |
| | M-22 | 22 | 15 | 5.0 | 5 | |
| | M-25 | 25 | 15 | 2.5 - 5.0 | 15 | |
| | M-35 | 35 | 15 | 4.0 - 7.0 | 150 | |
| | κινητικότητα max. 40 mm σε συστολο-διαστολή και 30 mm σε διάτμηση | AR-20* | 20 | 15 | 3.5 | 5 |
| AR-25* | | 25 | 15 | 3.5 | 10 | |
| AR-28 | | 28 | 15 | 3.5 | 15 | |
| AR-31 | | 31 | 15 | 4.0 | 15 | |
| AR-50** | | 50 | 15 | 4.0 | 25 | |
| Επιφανειακές υδροφραγές - Waterbars Τοποθέτηση επιφανειακά επί των κατασκευών σκυροδέματος | | | | | | |

| Εφαρμογές | | Τύπος | Πλάτος (cm) | Μήκος ρολού (m) | Όνομ. πάχος (mm) ($\pm 10\%$) | Υδροστατική πίεση σε m |
|---|---|--------|-------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| Για διαστολικούς αρμούς | κινητικότητα max. 10 mm σε συστολο-διαστολή και 5 mm σε διάτμηση (DR-21*, DR-26*) | DR-21* | 21 | 15 | 3.5 | 5 |
| |  | DR-26* | 26 | 15 | 3.5 | 5 |
| | | DR-29 | 29 | 15 | 3.5 | 15 |
| | | DR-32 | 32 | 15 | 4.0 | 15 |
| κινητικότητα max. 10 mm σε συστολο-διαστολή και 10 mm σε διάτμηση (DR-29, DR-32, DR-50) |  | DR-50 | 50 | 15 | 4.0 | 25 |
| κινητικότητα max. 10 mm σε συστολο-διαστολή και 10 mm σε διάτμηση | | | | | | |

*Με 4 ακίδες
** Με 8 ακίδες

Τύποι Τελειωμάτων Αρμών

| Κινητικότητα max. 10 mm σε συστολοδιαστολή και 5 mm σε διάτμηση | Τύπος | Πλάτος (cm) | Μήκος ρολού (m) | Όνομ. πάχος (mm) ($\pm 10\%$) | Υδροστατική πίεση σε m |
|---|-----------|-------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
|  | FA 3 - 10 | 3/10 | 10 | ~ 5 | Μη ανθεκτικό |

Οι μετρήσεις αντίστασης σε υδροστατική πίεση για κάθε τύπο υδροφραγής που αναφέρονται στον παραπάνω Πίνακα είναι ενδεικτικές βάσει εμπειρίας και με την προϋπόθεση της σωστής προσαρμογής της διατομής της υδροφραγής στο σκυρόδεμα. Οι αναγραφόμενες μετρήσεις είναι ενδεικτικές της αντίστασης των Sika® Waterbars σε υδροστατική πίεση (ύψος στήλης νερού). Για τους τύπους υδροφραγών Sika® Waterbar O-32 και M-35 οι μετρήσεις που δίνονται έχουν επιβεβαιωθεί από αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών.

Τμήματα Συνδέσεων / Συνένωσης:

Διατίθενται σε μεγάλο εύρος τεμαχίων καθορισμένων διαστάσεων ανάλογα με τη μορφή του αρμού. Όλα έχουν 30 cm ελεύθερο άνοιγμα, επιτρέποντας την εύκολη θερμοσυγκόλλησή τους στο εργοτάξιο. Για την προμήθεια τμημάτων εκτός των προκαθορισμένων διαθέσιμων διαστάσεων, απαιτούνται τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τύποι Συνδέσεων:

- n Επίπεδος σταυρός
- n Κατακόρυφος σταυρός
- n Επίπεδο –T
- n Κατακόρυφο –T
- n Επίπεδο γωνιακό –L
- n Κάθετο γωνιακό (προσαρμοσμένο εσωτερικά και εξωτερικά)

Ειδικοί Τύποι Waterbars (διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας):

- n Waterbars ανθεκτικά σε ασφαλτικά και έλαια
- n NBR-Waterbars
- n Waterbars, υδροφραγές πολυολεφινικής βάσης (TPO/FPO)
- n Επιπρόσθετοι τύποι Waterbars και παρελκόμενα υλικά προσαρμογής δύνανται να παραχθούν κατόπιν παραγγελίας σύμφωνα με τις ζητούμενες προδιαγραφές

Αποθήκευση

Συνθήκες αποθήκευσης / Διάρκεια ζωής 60 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους +30°C. Προστατέψτε τα από την υπεριώδη ακτινοβολία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση Πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-p)

Πυκνότητα ~ 1.4 gr/cm³ (± 0.1 gr/cm³)

| | | |
|---|--|---------------|
| Θερμοκρασία Λειτουργίας | -35°C έως +55°C | |
| Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες | | |
| Εφελκυστική αντοχή | Waterbars για κατασκευαστικούς αρμούς: ≥ 10 N/mm ² | (DIN 53455) |
| | Waterbars για διαστολικούς αρμούς: ≥ 10 N/mm ² | (DIN 53455) |
| Αντοχή σε σχίσμο | Waterbars για κατασκευαστικούς αρμούς: ≥ 12 N/mm | (DIN 53507 A) |
| | Waterbars για διαστολικούς αρμούς: ≥ 12 N/mm | (DIN 53507 A) |
| Σκληρότητα Shore A | Waterbars για κατασκευαστικούς αρμούς: 70 ± 5, (Τύπος Forte: 80 ± 5) | (DIN 53505) |
| | Waterbars για διαστολικούς αρμούς: 70 ± 5 | (DIN 53505) |
| Επιμήκυνση θραύσης | Waterbars για κατασκευαστικούς αρμούς: > 200% | (DIN 53455) |
| | Waterbars για διαστολικούς αρμούς: ≥ 300% | (DIN 53455) |
| Αντοχή | | |
| Χημική αντοχή | Μόνιμη: Νερό, θαλασσινό νερό και λύματα, παγολυτικά άλατα σε θερμοκρασία +23°C | |
| | Προσωρινή: Διάλυμα ανόργανων αλκαλίων, ορυκτά οξέα και ορυκτέλαια. | |
| Αντοχή σε αλκάλια | Εγκεκριμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές CRD-C 572-65 (US Corps of Engineers) | |
| Πληροφορίες Συστήματος | | |
| Οδηγίες Εφαρμογής | | |
| Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία | <p><i>Waterbars Εσωτερικής Εφαρμογής:</i> Τοποθέτηση αξονικά στο κέντρο των κατασκευών σκυροδέματος. Εύκολη προσαρμογή των Sika®-Waterbars επί των οπλισμών με ειδικά στηρίγματα Sika®-Waterbar Clips (5 τεμάχια ανά m').</p> <p><i>Waterbars Εσωτερικής Εφαρμογής Οπλισμένα (Τύπος Forte):</i> Τοποθέτηση όμοια με τα waterbars εσωτερικής εφαρμογής. Λόγω του εξωτερικού οπλισμού ενίσχυσης τα Sika® Waterbars Τύπου Forte είναι πιο σταθερά από πλευράς διαστάσεων και η απαίτηση όσον αφορά το πλήθος των στηριγμάτων είναι μικρότερη (περίπου 2 τεμάχια ανά m).</p> <p><i>Επιφανειακά Waterbars:</i> Τοποθέτηση στην επιφάνεια του ξυλοτύπου ή επί διαμορφωμένης επιφάνειας βάσης στεγνού/ ξηρού σκυροδέματος.</p> <p><i>Τύποι Τελειωμάτων Αρμών:</i> Τοποθέτηση με πίεση επί του ξυλοτύπου ή επί της απόληξης του αρμού.</p> <p><i>Θερμοσυγκόλληση:</i> Τα Sika®-Waterbars προέρχονται από θερμοπλαστικό PVC και μπορούν να θερμοσυγκολληθούν με ευκολία. Σταθεροποιείστε τις απολήξεις των διατομών με τις ειδικές φόρμες Sika® Waterbar Welding Forms (διαθέσιμες για κάθε τύπο) και θερμάνετε τις με κατάλληλο πιστόλι συγκόλλησης (διαθέσιμο επίσης). Κατόπιν αφαιρέστε το πιστόλι θερμοσυγκόλλησης και πρεσάρτε αμέσως τις απολήξεις των Waterbars που έχουν θερμανθεί, σφικτά μεταξύ τους.</p> <p>Η θερμοκρασία θερμοσυγκόλλησης είναι περίπου +200°C.</p> | |
| Σημειώσεις εφαρμογής / Περιορισμοί | Σε περίπτωση αρνητικής πίεσης νερού δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν waterbars επιφανείας. | |

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 διαφέρουν 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

Το παρόν προϊόν είναι ένα αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείστε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος.

Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το παρόν προϊόν δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

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 καταλληλότητα τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία 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 Κρυσσόγειο
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600
fax.: +30 210 81 60 606
e-mail: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

