



ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Sika® WT

ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ & ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΟΡΩΔΟΥΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ

BUILDING TRUST



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΜΙΚΤΩΝ

SIKA® WT



ΠΡΟΤΑΣΗ SIKA® ΓΙΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

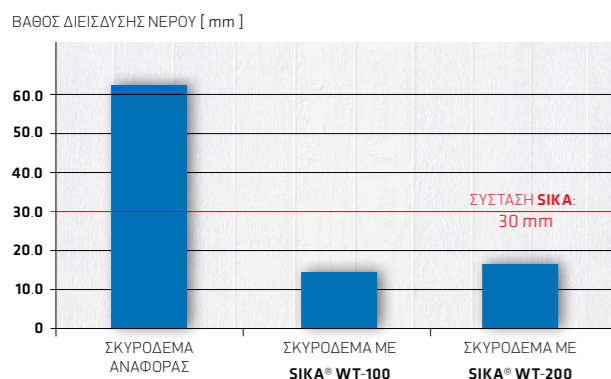
ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ	
ΑΔΡΑΝΗ	Αδρανή όλων των μεγεθών μπορούν να χρησιμοποιηθούν.	
ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Οποιοσδήποτε τύπος τσιμέντου που πληροί τους ισχύοντες κανονισμούς, σε αναλογία 350kg/m ³ .	
ΣΤΕΡΕΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ (ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΠΑΙΓΑΛΗ, ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΑ, ΚΛΠ)	Εξασφάλιση επαρκούς περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος < 0,125 mm	
ΝΕΡΟ	Ενεργός Λόγος Νερού / Τσιμέντο σύμφωνα με το ισχύον Ευρωπαϊκό Πρότυπο, ανάλογα με την περιβαλλοντική τάξη έκθεσης	< 0,45
ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Sika® ViscoCrete® ή SikaPlast® ή Sikament®	0,60 – 1,50%
	Sika® WT	1,00 – 2,00%
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΚΑΙ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ	Σωστή ωρίμανση για να εξασφαλιστεί υψηλή ποιότητα (συμπύκνωση) επιφανειών Sika® Antisol®	

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Η στεγανότητα του σκυροδέματος καθορίζεται από την διαπερατότητα του τσιμεντοειδούς πλέγματος, δηλαδή από το τριχοειδές πορώδες του. Το πορώδες αυτό δημιουργείται από την εξάτμιση του υπερβόηθοντος νερού, το οποίο κατά τη χημική αντίδραση της σκλήρυνσης (γνωστή ως „ενυδάτωση“) δεν ενσωματώνεται στο τσιμεντοειδές πλέγμα. Αυτοί οι πόροι αποτελούν τις πιθανές διαδρομές διείσδυσης του νερού μέσα στο σκυρόδεμα. Επομένως το σκυρόδεμα είναι στην πραγματικότητα ένα πορώδες υλικό, που επιτρέπει τη διέλευση του νερού μέσω ενός δικτύου τριχοειδών πόρων.

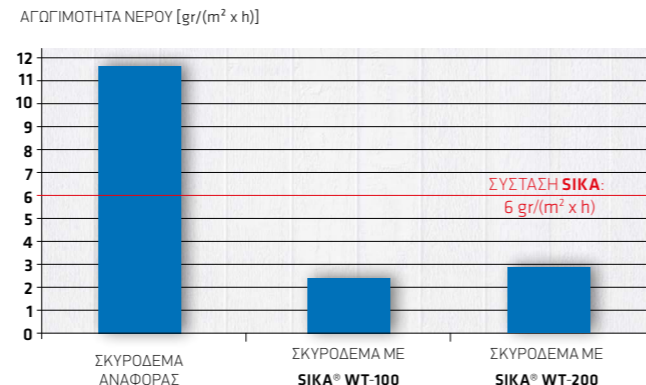
Η προσθήκη στεγανοποιητικού μάζας αποτελεί ένα μέτρο για μείωση της διαπερατότητας του σκυροδέματος. Για παραγωγή στεγανού σκυροδέματος προτείνεται η χρήση προσμίκτων της σειράς **Sika® WT**, η οποία περιλαμβάνει εξειδικευμένα πρόσμικτα για αυτή την εφαρμογή, που έχουν ως βάση ειδικά ενεργά συστατικά. Αυτά τα ενεργά συστατικά δημιουργούν μη διαλυτές ουσίες εντός των πόρων και της τριχοειδούς δομής του σκυροδέματος και θα τους σφραγίσουν μόνιμα ενάντια σε διείσδυση νερού και άλλων υγρών. Επιπλέον αυτής της δράσης, η ειδική φόρμουλα και τα συστατικά του **Sika® WT-200 P** ενισχύουν τις ιδιότητες του σκυροδέματος για αυτό-ίαση και βελτιώνουν την εγγενή του ικανότητα να σφραγίζει ρωγμές.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΜΙΚΤΩΝ Sika® WT



Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με EN 12390-8.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΝΕΡΟ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΜΙΚΤΩΝ Sika® WT



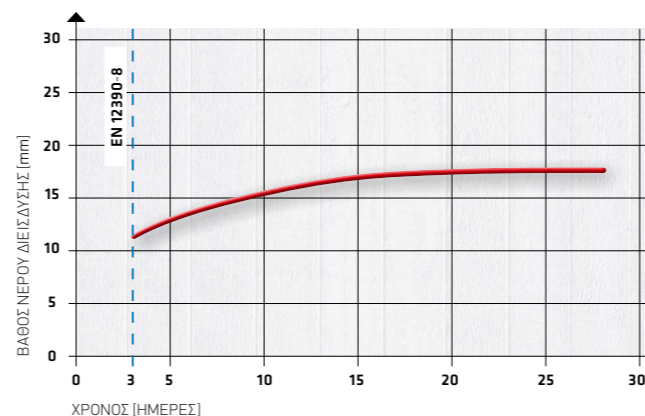
Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με SIA 262, Παράρτημα Α.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η στεγανότητα μιας κατασκευής εξαρτάται από ορισμένες βασικές παραμέτρους που καθορίζουν τη διαπερατότητα του σκυροδέματος σε νερό. Με χρήση προσμίκτων της σειράς **Sika® WT**, μπορούν να βελτιωθούν σημαντικά ιδιότητες όπως:

- το βάθος διείσδυσης νερού υπό πίεση
- η αγωγιμότητα του σκυροδέματος σε νερό
- η τριχοειδής απορρόφηση νερού
- η ικανότητα αυτο-ίασης του σκυροδέματος με σφράγιση μικρο-ρωγμών

Σύμφωνα με το EN 12390-8, οι δοκιμές προσδιορισμού του βάθους νερού διείσδυσης πρέπει να λάβουν χώρα υποβάλλοντας 3 δοκίμια σκυροδέματος για 72 ώρες σε πίεση νερού 5 bar. Με στόχο να αποκτήσουμε βαθύτερη γνώση του τι δύναται να συμβεί όταν η δοκιμή διαρκεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, η ίδια ακριβώς διαδικασία δοκιμής πραγματοποιήθηκε για χρονικό διάστημα μέχρι και 28 ημέρες. Το ανωτέρω διάγραμμα απεικονίζει τα αποτελέσματα αυτών των δοκιμών εκτεταμένης διάρκειας.



ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ

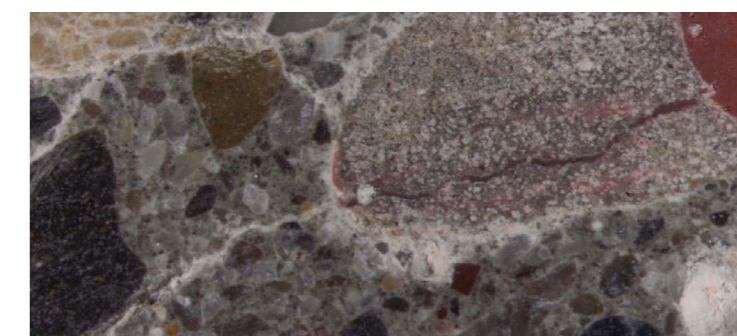
Οι σειρές Sika® WT βασίζονται σε 2 τεχνολογίες:

- **Sika® WT-100**
Τεχνολογία υδροφοβισμού
- **Sika® WT-200**
Τεχνολογία προσμίκτων κρυσταλλικής δράσης και υδροφοβισμού

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΕΙΡΩΝ SIKA® WT

Η χρήση προσμίκτων των σειρών **Sika® WT** για παραγωγή στεγανού σκυροδέματος προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Αύξηση του χρόνου ζωής της κατασκευής
- Σημαντική βελτίωση της ανθεκτικότητας και της βιωσιμότητας του σκληρωμένου σκυροδέματος
- Εξασφαλισμένη στεγανότητα χωρίς χρήση ακριβών μέσων και προϊόντων
- Μειωμένα κόστη συντήρησης
- Το πρόσμικτο **Sika® WT-200 P** επιπλέον ενισχύει τις ιδιότητες αυτο-ίασης του σκυροδέματος, βελτιώνει την ικανότητα του να φράσει μικρο-ρωγμές και βοηθάει στην αύξηση των μηχανικών αντοχών.



ΛΥΣΕΙΣ SIKΑ®

ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

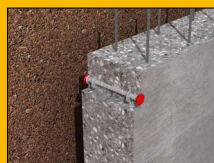
Το Σύστημα Στεγανού Σκυροδέματος της Sika® προσφέρει μία ολοκληρωμένη λύση για στεγανές κατασκευές. Το σύστημα βασίζεται σε σκυρόδεμα μειωμένης υδατοπερατότητας που έχει τροποποιηθεί με εξειδικευμένα πρόσμικτα Sika®. Ο σχεδιασμός συμπληρώνεται από προσεκτικά επιλεγμένες λύσεις για σφράγιση κατασκευαστικών ή διαστολικών αρμών. Οι στεγανές κατασκευές σκυροδέματος σχεδιάζονται για να κρατήσουν το νερό εντός ή εκτός ή ταυτοχρόνως εντός και εκτός της κατασκευής. Η ανάγκη για μεγαλύτερη ευελιξία στο σχεδιασμό και για μεγαλύτερη αξιοποίηση του διαθέσιμου χώρου, έχει οδηγήσει τους ιδιοκτήτες και τους μελετητές στην αυξημένη χρήση των υπόγειων χώρων, είτε αναφερόμαστε σε χώρο στάθμευσης, είτε σε κατοικήσιμο περιβάλλον.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ SIKΑ®:



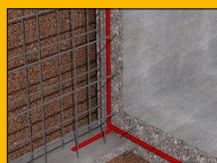
Πρόσμικτα Στεγανοποίησης Μάζας Σκυροδέματος

Sika® ViscoCrete® / SikaPlast® / Sika® WT



Σφράγιση τρυπόξυλων, αποστατήρων, κ.τ.λ.

Sikadur®-31, Sika AnchorFix®



Κατασκευαστικός αρμός (χωρίς κινητικότητα)

SikaSwell® S -2, SikaSwell® A Profiles



Ωρίμανση σκυροδέματος

Sika® Antisol®



Διαστολικός αρμός

Sika® Waterbar



Σφράγιση ρωγμών (χωρίς ενεμάτωση)

Sikadur-Combiflex® SG

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:

Το Σύστημα Στεγανού Σκυροδέματος Sika® μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλους τους τύπους υπογείων κατασκευών, συμπεριλαμβανοντας κατοικήσιμα υπόγεια, χώρους στάθμευσης και χώρους επαγγελματικής χρήσης. Όπως συμβαίνει σε όλες τις υπόγειες κατασκευές, απαιτείται επαρκής εξαερισμός και κλιματισμός, ανάλογα με το σκοπό της χρήσης.

ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΕΚΤΟΣ	ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΕΝΤΟΣ
■ ΥΠΟΓΕΙΑ	■ ΠΙΣΙΝΕΣ
■ ΚΑΤΟΙΚΗΣΙΜΟΙ ΥΠΟΓΕΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	■ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ
■ ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	■ ΦΡΑΓΜΑΤΑ
■ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ / ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	■ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΝΕΡΟΥ
■ ΣΗΡΑΓΓΕΣ	■ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

SIKA HELLAS ΑΒΕΕ
Πρωτομαγιάς 15,
145 68, Κρυσονέρι
Αττικής, Ελλάδα

Επικοινωνία
Τηλ. + 30 210 81 60 600
Fax + 30 210 81 60 606
Mail: sika@gr.sika.com



Τεχνική Εξυπηρέτηση
801 - 700 - 7452

BUILDING TRUST

