



CONCRETE

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΣΜΙΚΤΩΝ Sika® WT

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΟΡΩΔΟΥΣ

BUILDING TRUST



ΥΠΕΡΟΧΗ ΣΤΟ ΣΤΕΓΑΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΣΜΙΚΤΩΝ Sika® WT

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Η στεγανότητα του σκυροδέματος καθορίζεται από την απαερατότητα του τσιμεντοειδούς πλέγματος, δηλαδή από το τριχοειδές πορώδες του. Το πορώδες αυτό δημιουργείται από την εξάτμιση του υπερβάλλοντος 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.

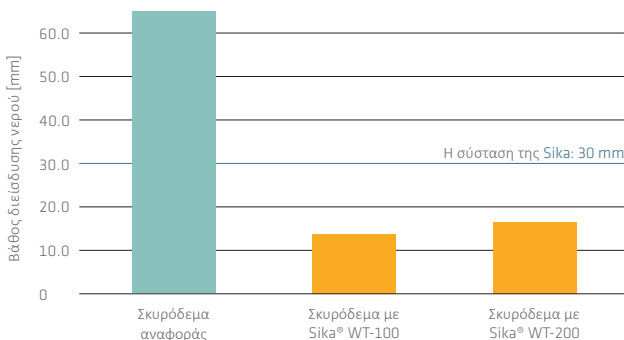


ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

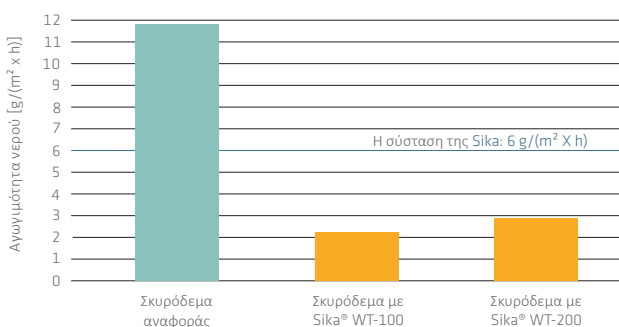
- το βάθος διείσδυσης νερού υπό πίεση
- η αγωγιμότητα του σκυροδέματος σε νερό
- η τριχοειδής απορρόφηση νερού
- η ικανότητα αυτο-ίασης του σκυροδέματος με σφράγιση μικρο-ρωγμών

Σημαντική μείωση του βάθους διείσδυσης νερού υπό πίεση με χρήση προσμίκτων Sika® WT



Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με EN 12390-8.

Σημαντική μείωση της αγωγιμότητας του σκυροδέματος με χρήση προσμίκτων Sika® WT



Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με SIA 262, Παράρτημα A.

ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ SIKA 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.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Σύστημα Στεγανού Σκυροδέματος Sika® μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλους τους τύπους υπογείων κατασκευών, συμπεριλαμβάνοντας 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.

Κρατώντας το νερό ΕΚΤΟΣ	Κρατώντας το νερό ΕΝΤΟΣ
Υπόγεια	Πισίνες
Κατοικήσιμοι υπόγειοι χώροι	Κατασκευές συγκράτησης νερού
Χώροι στάθμευσης	Φράγματα
Βοηθητικοί χώροι & χώροι παραγωγής	Ταμειυτήρες & δεξαμενές νερού
Σήραγγες	Δομές επεξεργασίας υγρών αποβλήτων

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ SIKA® WT

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

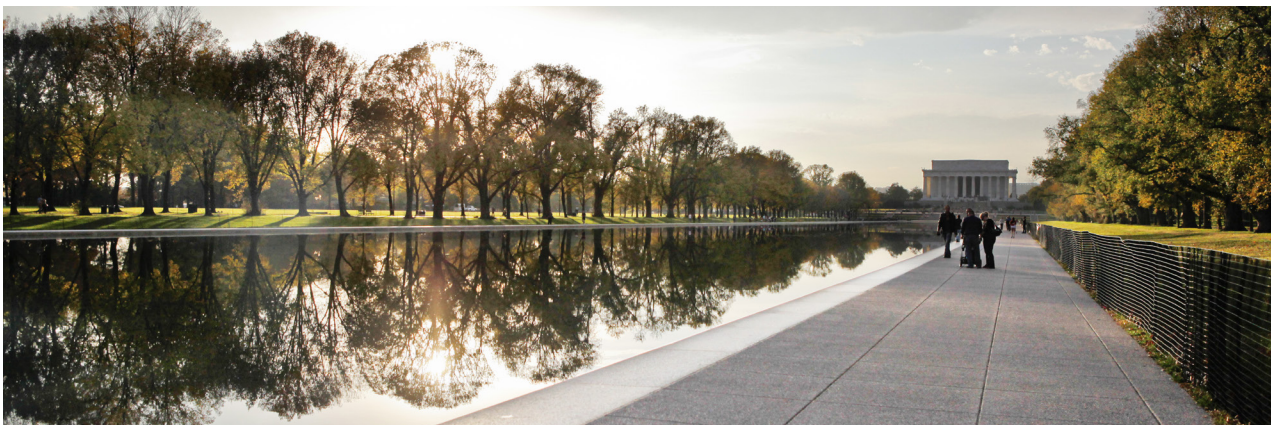
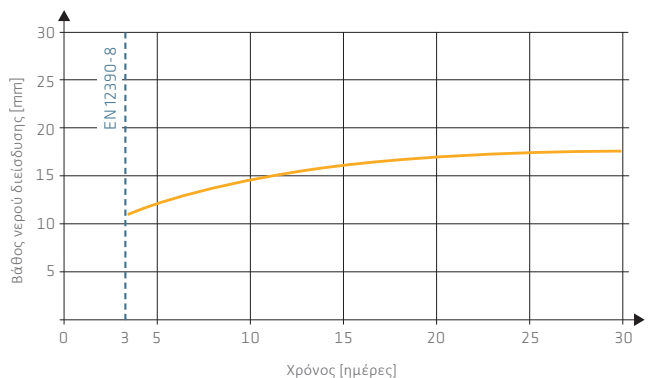
- Αύξηση του χρόνου ζωής της κατασκευής
- Σημαντική βελτίωση της ανθεκτικότητας και της βιωσιμότητας του σκληρυμένου σκυροδέματος
- Εξασφαλισμένη στεγανότητα χωρίς χρήση ακριβών μέσων και προϊόντων
- Μειωμένα κόστη συντήρησης
- Το πρόσμικτο Sika® WT-200 P επιπλέον ενισχύει τις ιδιότητες αυτο-ίσης του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

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ

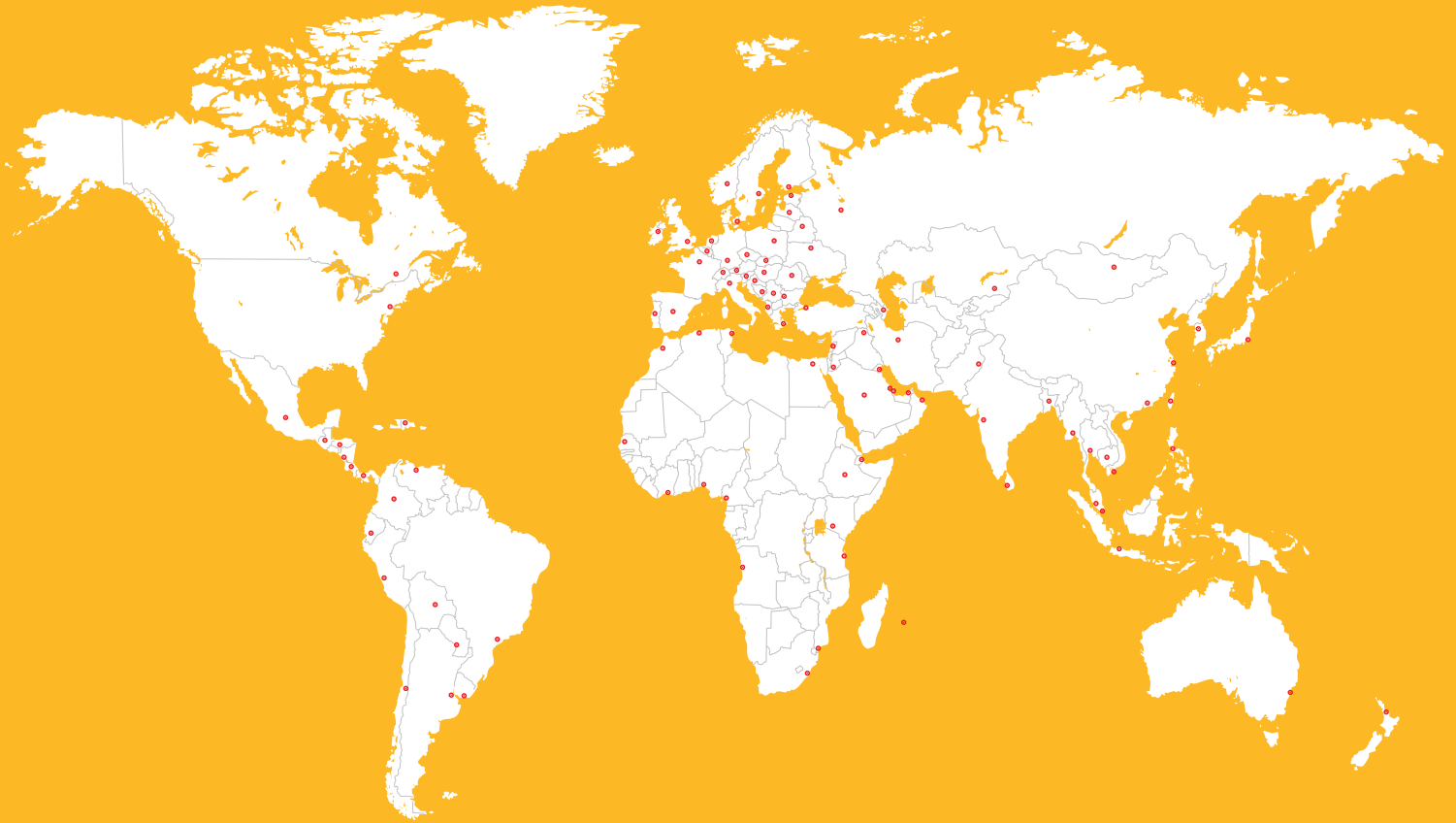
Οι προϊόντικές σειρές Sika® WT βασίζονται σε 2 τεχνολογίες:

- Σειρά Sika® WT-100, με τεχνολογία υδροφοβισμού
- Σειρά Sika® WT-200, με τεχνολογία προσμίκτων κρυσταλλικής δράσης και υδροφοβισμού

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 κάτωθι διάγραμμα απεικονίζει τα αποτελέσματα αυτών των δοκιμών εκτεταμένης διάρκειας.



ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ



ΤΟΠΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

WE ARE SIKA

Η Sika είναι μια εξειδικευμένη εταιρεία χημικών με ηγετική θέση στην ανάπτυξη και παραγωγή συστημάτων και προϊόντων για τη συγκόλληση, σφράγιση, ενίσχυση και προστασία στην κατασκευή και τη βιομηχανία. Η σειρά προϊόντων της Sika περιλαμβάνει πρόσμικτα σκυροδέματος, κονιάματα, σφραγιστικά & συγκολλητικά, συστήματα δομητικών ενισχύσεων, βιομηχανικά & διακοσμητικά δάπεδα, καθώς και συστήματα υγρομόνωσης και στεγανοποίησης.

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



SIKA HELLAS ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Αττική, Ελλάδα

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
Τηλ.: +30 210 81 60 600
E-mail: info@gr.sika.com
www.sika.gr



Τεχνική Εξυπηρέτηση
801 - 700 - 7452

BUILDING TRUST

