



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

WATERFIX

Τσιμέντο υπερταχείας πήξης

Ιδιότητες

Το **WATERFIX** είναι ένα ταχύπηκτο τσιμέντο, χωρίς χλωριούχα συστατικά. Η πήξη του αρχίζει αμέσως μετά την ανάμιξη του νερού.

Εφαρμογές

Χρησιμοποιείται για ακαριαίο σφράγισμα διαρροών νερού, για στεγάνωση επιφανειών που “δακρύζουν” και για γρήγορες στερεώσεις και επιδιορθώσεις.

Για επίτευξη μιας διαρκούς στεγανότητας πρέπει να επαλειφθεί το σκληρυμένο **WATERFIX** με πολλαπλές στρώσεις **WATERBLOCK**.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Φαινόμενο βάρος:	1,09 kg/l
Ελάχιστο νερό ανάμιξης (για στιγμιαίο σφράγισμα διαρροών νερού):	30% κατά βάρος
Ολοκλήρωση αρχικής πήξης:	1 min +20 °C
Ολοκλήρωση τελικής πήξης:	3 min N/T=0,30
Αντοχή σε θλίψη μετά 28 μέρες: (EN 196-1)	32 N/mm ² *
Αντοχή σε κάμψη μετά 28 μέρες: (EN 196-1)	6,5 N/mm ² *
Απόδοση σε όγκο σκληρυμένης τσιμεντόπαστας:	1,5 kg WATERFIX /l

Τρόπος Χρήσης - Κατανάλωση

Το **WATERFIX** προστίθεται μέσα στο νερό προοδευτικά και ανακατεύεται μέχρι το μίγμα να αποκτήσει την απαιτούμενη πλαστικότητα.

1. Σφράγισμα διαρροών

Σε περιπτώσεις **τοπικών διαρροών** το νερό ανάμιξης δεν πρέπει να ξεπερνά το 30% του βάρους του ταχύπηκτου τσιμέντου. Το ύφυγρο **WATERFIX**, με μορφή σφιχτού πηλού, πρέπει να κρατηθεί υπο πίεση στο σημείο διαρροής για 50-60 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

Εάν η πίεση του νερού είναι πολύ μεγάλη, το σφράγισμα της διαρροής επιτυγχάνεται με μια μπάλα στεγνού, συμπιεσμένου **WATERFIX**. Η εφαρμογή γίνεται με τα χέρια, που πρέπει να προστατεύονται με λαστιχένια γάντια.

* Σύμφωνα με Έκθεση ελέγχου του Εργαστηρίου Δομήσιμων Υλικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Η θερμοκρασία του νερού και του περιβάλλοντος πρέπει να είναι μεγαλύτερη από +15 °C. Διαφορετικά καθυστερεί η πήξη (στους +5 °C υπερ-τετραπλασιάζεται ο χρόνος αρχικής πήξης σε σχέση με θερμοκρασία +20 °C), οπότε συνιστάται η ανάμιξη του **WATERFIX** με ζεστό νερό.

Σε περίπτωση νερού υπό πίεση και για να επιτευχθεί καλύτερη αγκύρωση του **WATERFIX**, ανοίγεται με καλέμι ή κρουστικό εργαλείο μια τρύπα που διευρύνεται προς το εσωτερικό της (σε σχήμα ουράς χελιδονιού). Το σφράγισμα της διαρροής του νερού μπορεί να απαιτήσει περισσότερες από μια προσπάθειες.

Εάν υπάρχει **επιφανειακή διαρροή** νερού από πολλά σημεία χωρίς πίεση (“δάκρυσμα”), τρίβεται η υγρή επιφάνεια με σκόνη **WATERFIX**, ώστε να απορροφηθεί το νερό που “δακρύζει”. Το ενυδατωμένο πλέον ταχύηκτο τσιμέντο μπορεί να σπατουλαριστεί και να σφραγίσει την επιφάνεια.

Σε περίπτωση διαρροών του νερού με μεγάλη πίεση από πολλά σημεία, ανοίγονται με δράπανο μερικές τρύπες όπου στερεώνονται με **WATERFIX** πλαστικά σωληνάκια ανακούφισης. Έτσι παροχετεύεται το νερό επιλεκτικά, η επιφάνεια μπορεί να σφραγισθεί με την μέθοδο επάλειψης σκόνης **WATERFIX** και τέλος τα σημεία εκτόνωσης της πίεσης “ταπώνονται” με ύφυγρο **WATERFIX**.

! **Προσοχή:** Η τελική και διαρκής στεγάνωση με **WATERBLOCK** είναι πάντοτε απαραίτητη την πάνω από το σφράγισμα του **WATERFIX**.

2. Στερεώσεις - επιδιορθώσεις

Το **WATERFIX** μπορεί με προσθήκη άμμου να δημιουργήσει ένα κονίαμα ταχείας πήξης, κατάλληλο για στερεώσεις σιδηροκατασκευών, αγκυρώσεις μηχανημάτων, επιδιορθώσεις - αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος. Συνιστάται η προανάμιξη του **WATERFIX** με άμμο σε αναλογία 1:3 κατά βάρος. Με προσθήκη νερού 65-70% κ.β. ως προς το **WATERFIX**, η αρχική πήξη του κονιάματος ολοκληρώνεται σε 3 λεπτά περίπου και η τελική σε 6-7 λεπτά.

Παρατηρήσεις

- > Το **WATERFIX** πρέπει να χρησιμοποιηθεί γρήγορα, γιατί ο χρόνος πήξης του αρχίζει αμέσως μετά την ανάμιξή του με το νερό και η αρχική πήξη ολοκληρώνεται σε 1 λεπτό περίπου.
- > Οι χρόνοι έναρξης και λήξης της πήξης επηρεάζονται αντιστρόφως ανάλογα από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και νερού ανάμιξης. Γι' αυτό, πριν την εφαρμογή του **WATERFIX** θα πρέπει να γίνεται πάντοτε ένα δοκιμαστικό πείραμα.
- > Σε περιπτώσεις που δεν απαιτείται τόσο γρήγορη πήξη, μπορεί ο χρόνος πήξης να επιβραδυνθεί κατά βούληση, με προσθήκη κοινού τσιμέντου Portland. Π.χ. για μίγμα **WATERFIX** : τσιμέντο CEM I 32,5= 1:3 οι χρόνοι αρχικής και τελικής πήξης είναι περίπου 5 και 25 λεπτά.
- > Υλικό που έχει ήδη σκληρυνθεί, δεν πρέπει να μαλακώνεται ξανα με νερό.
- > Το **WATERFIX** αντιδρά αλκαλικά με το νερό και θεωρείται ερεθιστικό. Η εφαρμογή του πρέπει να γίνεται με προστατευτικά γάντια.

Ειδικές Πληροφορίες

Αποθήκευση

Η αποθήκευση του **WATERFIX** πρέπει να γίνεται σε ξηρό περιβάλλον και στην αεροστεγή συσκευασία του.