

DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX **ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ, ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ** **ΠΡΟΣΜΙΚΤΟ ΜΑΖΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

T2 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ
EN 934-2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** είναι ένα ολοκληρωμένο πρόσμικτο κρυσταλλικής σκόνης ειδικά σχεδιασμένο για να αλληλεπιδρά με τις τριχοειδείς δομές και τους πόρους του σκυροδέματος και να δημιουργεί ένα σύστημα στεγανοποίησης που αποτελεί μόνιμο μέρος της δομής του σκυροδέματος. Οι ενεργές χημικές ενώσεις σε συνδυασμό με το υδροξείδιο του ασβεστίου και την υγρασία που υπάρχουν στα τριχοειδή

σχηματίζουν αδιάλυτα κρυσταλλικά συμπλέγματα. Οι κρύσταλλοι αυτοί μπλοκάρουν τα τριχοειδή αγγεία και τις μικρές ρωγμές συρρίκνωσης στο σκυρόδεμα ώστε να αποφευχθεί περαιτέρω εισροή νερού (ακόμα και υπό πίεση). Ωστόσο, το σκυρόδεμα θα εξακολουθεί να επιτρέπει τη διέλευση των υδρατμών διά μέσου της δομής (δηλαδή το σκυρόδεμα θα εξακολουθεί να είναι σε θέση να "αναπνέει").

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα στοιχεία σκυροδέματος όπως: εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων, θεμέλια και υπόγεια, θαλάσσιων κατασκευών, προκατασκευασμένου

σκυροδέματος, σήραγγες και υπόγειες διαβάσεις, φράγματα και ταμιευτήρες νερού, φρεατίων, υπόγειες δεξαμενές, κατασκευές για πάρκινγκ, πισίνες, κατασκευές συγκράτησης νερού.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Πολύ οικονομικό συγκρινόμενο με άλλες μεθόδους στεγάνωσης.
- Εύκολο στην χρήση κονιάμα.
- Αυξάνει την ελαστικότητα, την αντοχή στα χημικά και την αντίσταση στον παγετό.
- Εσωτερική ή εξωτερική στεγανοποίηση ενάντια στην υψηλές υδροστατικές πιέσεις .
- Εξαιρετική αντοχή σε θετικές και αρνητικές πιέσεις.

- Μειώνει ή και εξαλείφει τη διείσδυση του νερού.
- Δεν επηρεάζει την αντοχή σε θλίψη ή το χρόνο πήξης του σκυροδέματος.
- Το σκυρόδεμα δεν χάνει την υδρατμοπερατότητα του και προστατεύεται ο οπλισμός από την διάβρωση.
- Παραμένει ενεργό και προστατεύει την κατασκευή από την παρουσία νερού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην βαρέλα ή στο κεντρικό σιλό αποθήκευσης τσιμέντου. Θα πρέπει να προστεθεί στην αρχική παρτίδα κατά προτίμηση όταν τα αδρανή προστίθενται στο σωλήνα ανάμιξης. Το σκυρόδεμα πρέπει να αναμιχθεί τουλάχιστον για 8-10 λεπτά, με

κανονική ταχύτητα ανάμιξης, αφότου όλα τα συστατικά έχουν ενσωματωθεί θα πρέπει να εξασφαλιστεί η ενδεδειγμένη διασπορά όλων των υλικών. Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** δεν θα πρέπει να προστεθεί στο μίγμα σκυροδέματος μετά τα τσιμεντοειδή υλικά.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** συνήθως προστίθεται 1 έως 2% κατά βάρος του τσιμεντοειδούς υλικού (BWC) ανάλογα με την εφαρμογή. Δηλαδή 0,8 – 1,8 kg ανά 100kg τσιμέντου.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χαρτόσακοι των 20 kg. Διάρκεια ζωής 12μήνες όταν αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος στην αρχική του συσκευασία.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** πρέπει να προστεθεί στα αδρανή κατά το στάδιο προσθήκης τους ή κατά το αρχικό στάδιο της παραγωγής.
- Μην προσθέτετε το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** στο τέλος της διαδικασίας παραγωγής γιατί μπορεί να παρατείνει την διαδικασία πήξης ή να προκαλέσει πρόωρη σκλήρυνση του σκυροδέματος.
- Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** μπορεί να προκαλέσει μια μικρή αύξηση στη δοσολογία εγκλωβισμένου αέρα.

- Σε όλες τις περιπτώσεις, συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας πριν από τη χρήση.
- Προτείνεται προκαταρκτικές δοκιμές ώστε να προσδιοριστεί το πόσο θα αλλάξει τις ιδιότητες μιας συγκεκριμένης σύνθεσης σκυροδέματος.
- Ο χρόνος πήξης μπορεί να επεκταθεί ανάλογα με τη χημεία του τσιμέντου. Ωστόσο, υπό κανονικές συνθήκες, το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** θα παράσχει ένα κανονικό σκυρόδεμα. Σκυροδέματα που περιέχουν **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** μπορούν να αναπτύξουν υψηλότερες τελικές αντοχές από τα απλά σκυρόδεμα.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ:

Τεστ διαπερατότητας, CRD C48-92

Με την ολοκλήρωση των δοκιμών, τα δείγματα (15.2cm × 15.2 cm) δεν παρουσιάζουν καμία διαρροή νερού. any water leakage. Όλα τα δείγματα ελέγχθηκαν για 14

ημέρες κάτω από 200 psi (462 πόδια πίεσης κεφαλής [13.8 bar]). Μείωση 70% συγκριτικά με τα δείγματα ελέγχου.

Διείσδυση νερού, DIN 1048

Τα δείγματα (15.2 × 15.2 cm) παρουσιάζουν ένα μέσο όρο διείσδυσης νερού 22mm όταν δοκιμάστηκε για 72 ώρες κάτω από 72 psi (166 πόδια πίεσης κεφαλής [5.0 bar]), μείωση 40% συγκριτικά με τα δείγματα ελέγχου.

Διείσδυση νερού υπό πίεση, EN 12390-8

Κύβοι σκυροδέματος με δοσολογία 1% εκτέθηκαν σε υδροστατική πίεση 5 bar και δεν εμφάνισαν διείσδυση νερού.

Αντοχή σε θλίψη, psi (MPa) ASTM C 39

7 μέρες 3,560 (24.5)
28 days 4,930 (34.0)
Αύξηση 8% σε σχέση με το δείγμα ελέγχου.

Αντίσταση σε Ψύξη/Απόψυξη, ASTM C 666

300 κύκλοι.....93.8 % Σχετικός παράγοντας ανθεκτικότητας

Δύναμη κάμψης, psi (MPa) ASTM C 78

7 μέρες 737 (5.1)
28 μέρες 778 (5.4)

Ταχεία διαπερατότητα χλωριδίων ASTM C 1202

Βελτίωση 10% συγκριτικά με το δείγμα ελέγχου.

Χημικά πρόσμικτα, ASTM C 494 Τύπου S, Συγκεκριμένη απόδοση

Αναφέρθηκαν είναι οι χημικές ή/και φυσικές ιδιότητες του τσιμέντου και αδρανών υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και τα αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν στις δοκιμές του σκυροδέματος και αδρανών υλικών που χρησιμοποιούνται. Το **DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX** πληροί τις απαιτήσεις **τύπου S**.

Συμμόρφωση για Πόσιμο νερό, NSF 61 (USA)

Δεν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις όταν έρχεται σε επαφή.

Οι τεχνικές πληροφορίες και οι οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου που αναφέρονται στην εφαρμογή και στην τελική χρήση των προϊόντων της ThraKon βασίζονται στη μέχρι του παρόντος τεχνογνωσία και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα και παρέχονται με καλή πίστη εφόσον αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της ThraKon. Λόγω της αδυναμίας άμεσου ελέγχου από εμάς των συνθηκών που επικρατούν στο εργοτάξιο αλλά και της διαδικασίας εφαρμογής του προϊόντος, η Εταιρεία δεν παρέχει καμία εγγύηση σχετικά με την καταλληλότητα των προϊόντων της για συγκεκριμένο σκοπό αλλά και δε φέρει καμία νομική ευθύνη η οποία να βασίζεται στις αναγραφόμενες πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου, σε γραπτές ή προφορικές ή άλλης μορφής παρεχόμενες υποδείξεις και οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων συνίσταται να ελέγχουν με μια μικρή δοκιμή την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η ThraKon έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές μόνο ύστερα από την αποδοχή των παραπάνω αλλά και υπό τους εκάστοτε όρους της Εμπορικής Πολιτικής της Εταιρείας. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση.



DSF 315 CRYSTALLINE ADMIX ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ, ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΠΡΟΣΜΙΚΤΟ ΜΑΖΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 934-2:T2

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΤΙΜΗ
Διείσδυση νερού υπό πίεση		EN 12390-8 (1% δοσολογία)	Πέρασε
Διείσδυση νερού	(%)	DIN 1048, 5 bar (72psi) πίεση κεφαλής	40 μείωση
Υδατοπερατότητα	(%)	CRD C48-92, 13.8 bar (200psi) πίεση κεφαλής	>70 μείωση
Τριχοειδή απορρόφηση	(%)	ASTM C-1585	>40 μείωση
Αντοχή σε θλίψη	(%)	ASTM C-39	Ίσο και αύξηση μέχρι και 8
Αντίσταση στη διείσδυση χλωριδίου	(%)	ASTM C1202	10 βελτίωση
Αλλαγή μήκους	(%)	ASTM C-157	Μέχρι και 20 μείωση
Αντίσταση στο θειικό	(%)	ASTM C-1012 (6 μήνες)	33 βελτίωση
Πρόσθετα σκυροδέματος		ASTM C- 494 (τύπος S, επίδοση)	Πέρασε
Πρόσθετα σκυροδέματος		EN 934-2 (μείωση νερού/πλαστικοποίηση)	Πέρασε

Σημείωση: Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον θερμοκρασίας +23°C, Σ.Υ. 50% και χωρίς αερισμό. Υπάρχει η πιθανότητα να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο όπως θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός και απορροφητικότητα του υποστρώματος.