

FreezeCon - Δύο συστατικών, υβριδικό, επισκευαστικό κονίαμα ταχείας πήξης για εφαρμογή σε δάπεδα ψυκτικών θαλάμων σε λειτουργία

Περιγραφή

Το FreezeCon είναι δύο συστατικών, υβριδικό, επισκευαστικό κονίαμα ταχείας πήξης για εφαρμογή σε δάπεδα ψυκτικών θαλάμων σε λειτουργία. Για την εφαρμογή του δεν απαιτείται διακοπή της λειτουργίας του ψυκτικού θαλάμου και θέρμανση της επιφάνειας επισκευής. Είναι διαθέσιμο σε διαφορετικές εκδόσεις ανάλογα με τη θερμοκρασία εφαρμογής/λειτουργίας του ψυκτικού θαλάμου και το πάχος της επισκευής. Φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας για εφαρμογή σε βιομηχανίες τροφίμων. Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι βασικοί τύποι του υλικού:



ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΠΑΧΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
FreezeCon 10FL	-10 °C έως +54 °C	0,5-1,5 cm
FreezeCon 10ST	-10 °C έως +54 °C	2,0-3,0 cm
FreezeCon 10TS	-10 °C έως +54 °C	3,0-5,0 cm
FreezeCon 26ST	-26 °C έως +10 °C	2,0-3,0 cm
FreezeCon 26TS	-26 °C έως +10 °C	3,0-5,0 cm
FreezeCon 45ST	-45 °C έως -10 °C	2,0-3,0 cm
FreezeCon 45TS	-45 °C έως -10 °C	3,0-5,0 cm

Η ανάπτυξη της θλιπτικής αντοχής του υλικού σύμφωνα με το ASTM C109 (Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars) δίνεται παρακάτω:

ΧΡΟΝΟΣ	ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ
2 ώρες	17,2-20,7 MPa
3 ημέρες	27,6-41,4 MPa
28 ημέρες	48,3-55,2 MPa
1 χρόνος	89,7 MPa

Προετοιμασία υποστρώματος

Η προετοιμασία του υποστρώματος πραγματοποιείται με επιμελή καθαρισμό με σκοπό την αφαίρεση και απομάκρυνση των εύθρυπτων σωματιδίων έτσι ώστε να δημιουργηθεί μια συμπαγής και καθαρή επιφάνεια εφαρμογής. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στη διασφάλιση στεγνού υποστρώματος καθώς το υλικό επηρεάζεται έντονα από την υγρασία. Υπολείμματα σκουριάς ή διάβρωσης οπλισμού δεν επηρεάζουν το υλικό ιδιαίτερα. Σε περίπτωση αναγκαιότητας δημιουργίας καλουπιού, συνιστάται αυτό να είναι από πλαστικό.

Ανάμιξη και Εφαρμογή του Υλικού

Το υλικό είναι δύο συστατικών (Συστατικό Α: Σκόνη / Συστατικό Β: Ενεργοποιητής). Ο ενεργοποιητής εισάγεται σε κατάλληλο δοχείο ανάμιξης και στη συνέχεια προστίθεται η σκόνη, ταυτόχρονα με την ανάμιξη των δύο υλικών. Ο χρόνος ανάμιξης υπολογίζεται ίσος με 1-2 λεπτά, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς μίγματος χωρίς συσσωματώματα. Πριν την ανάμιξη, ο ενεργοποιητής θα είναι αποθηκευμένος σε δροσερό και στεγνό περιβάλλον, ενώ η σκόνη θα πρέπει να αποθηκευθεί για ένα διάστημα ≥ 24 ωρών στο χώρο όπου θα πραγματοποιηθεί η επισκευή. Ο χρόνος εργασιμότητας του υλικού είναι πολύ μικρός (5-10 λεπτά), επομένως δεν πρέπει να αναμειγνύεται ποσότητα μεγαλύτερη από αυτήν που μπορεί να εφαρμοσθεί σε αυτό το διάστημα. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται αυστηρά η όποια προσθήκη νερού κατά την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με το συνήθη τρόπο εφαρμογής των θιξοτροπικών κονιαμάτων (μυστρί/σπάτουλα). Ο χρόνος ωρίμανσης του υλικού φαίνεται παρακάτω:

15-30 λεπτά	ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου πεζών
60-120 λεπτά	ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου οχημάτων

Συσκευασία - Απόδοση

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται η συσκευασία και η απόδοση του κάθε τύπου:

ΤΥΠΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΑΠΟΔΟΣΗ
FreezeCon 10FL	ΣΕΤ (Α+Β) 28,2 kg	10 lt
FreezeCon 10ST	ΣΕΤ (Α+Β) 28,7 kg	13 lt
FreezeCon 10TS	ΣΕΤ (Α+Β) 32,7 kg	14 lt
FreezeCon 26ST	ΣΕΤ (Α+Β) 28,7 kg	13 lt
FreezeCon 26TS	ΣΕΤ (Α+Β) 32,7 kg	14 lt
FreezeCon 45ST	ΣΕΤ (Α+Β) 28,7 kg	13 lt
FreezeCon 45TS	ΣΕΤ (Α+Β) 32,7 kg	14 lt

Χρόνος Ζωής – Αποθήκευση Υλικού

Ο χρόνος ζωής του υλικού είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Ο παραπάνω χρόνος ζωής ισχύει για προϊόν αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από βροχή και ήλιο.

Ασφάλεια και Υγιεινή

Το FreezeCon περιέχει χημικά συστατικά, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Πρέπει να αποφεύγεται η κατάποση και η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Συνιστάται η χρήση ειδικών γαντιών και γυαλιών κατά την εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS-Safety Data Sheet) του υλικού.