

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ANTIFREEZE (προϊόν SINMAST)

Υγρός Επιταχυντής για Σκυροδετήσεις σε Χαμηλές Θερμοκρασίες

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Antifreeze είναι ένα υγρό πρόσμικτο που λειτουργεί ως επιταχυντής, κατάλληλος για σκυροδετήσεις και εφαρμογές κονιαμάτων ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις κατά τις οποίες απαιτείται σχετικά γρήγορη πήξη σε συνδυασμό με ανάπτυξη υψηλών πρώιμων αντοχών, δηλαδή γρήγορη αύξηση των αρχικών αντοχών του σκυροδέματος και των κονιαμάτων.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΕΓΧΟΙ

Συμμόρφωση με τις καθιερωμένες διατάξεις για την εφαρμογή σκυροδέματος κατά την χειμερινή περίοδο βάσει Προτύπου DIN 1045.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Το προϊόν δεν επηρεάζει τον χρόνο εργασιμότητας του σκυροδέματος ή των κονιαμάτων στα οποία προστίθεται.
- Επιταχύνει την αντίδραση μεταξύ τσιμέντου και νερού / Απελευθερώνεται γρηγορότερα η θερμότητα ενυδάτωσης που θερμαίνει εσωτερικά το σκυρόδεμα.
- Επιταχύνεται η αρχική σκλήρυνση του σκυροδέματος ή του κονιάματος επιτυγχάνοντας παράλληλα την ανάπτυξη υψηλών αρχικών αντοχών.
- Ανάλογα με την ποιότητα του τσιμέντου βελτιώνεται συνάμα και η τελική αντοχή.
- Με την χρήση του προσμίκτου μειώνεται ο κίνδυνος συσσώρευσης κρυστάλλων πάγου λόγω της υψηλής συγκέντρωσης διαλυτού υλικού και της ανάπτυξης πρόσθετης θερμότητας.
- Η εφαρμογή του έχει ως αποτέλεσμα την πυκνότερη δομή του σκυροδέματος και την βελτίωση εν μέρει της υδατο-στεγανότητας του.
- Κατάλληλο για σπλισμένα και/ή προεντεταμένα σκυροδέματα, μιας και δεν περιέχει στην σύνθεσή του χλώριο / χλωριόντα.

ΧΡΗΣΗ

Υπάρχουν δύο βασικοί τομείς εφαρμογής του Antifreeze:

- Σε περιπτώσεις που επικρατούν χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες στη διάρκεια της παραγωγής και/ή της διάστρωσης (χύτευσης) του σκυροδέματος ή αναμένεται ιδιαίτερη πτώση αυτών κατά τις βραδινές ώρες μετά τη διαδικασία σκυροδέτησης, το Antifreeze αποτελεί ιδανική λύση. Η χρήση του κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου, εφ' όσον χρησιμοποιείται η απαραίτητη προστασία, εξασφαλίζει τη μείωση του κόστους τοποθέτησης σκυροδέματος, ιδιαίτερα όταν η θερμοκρασία πέφτει χαμηλά, κάτω από το σημείο ψύξης (-5 °C), καθώς επίσης και για την αντιμετώπιση ενδεχομένως, σημαντικής και απότομης πτώσης της σε χαμηλά όρια από πλευράς συνθηκών (π.χ. -10 °C).

ΧΡΗΣΗ (συνέχεια ...)

Ουσιαστικά, σε χαμηλές θερμοκρασίες το Antifreeze αποτελεί το πρόσθετο μέτρο που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα μέτρα προκειμένου να προστατεύεται το νωπό σκυρόδεμα από συνθήκες παγετού.

Συμβάλλει στην ανάπτυξη υψηλών πρώιμων αντοχών ώστε να αντέξει στην έκθεση σε συνθήκες ψύξης που αναμένονται.

- Το πρόσμικτο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε εργοστάσια προκατασκευασμένων στοιχείων, καθώς και σε εργοτάξια για την μείωση του χρόνου αφαίρεσης των καλουπιών και την διασφάλιση της γρήγορης επαναχρησιμοποίησής τους.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στις αρχικές, σφραγισμένες συσκευασίες σε ξηρές συνθήκες, σε περιβάλλον προστατευμένο και δροσερό, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5° C έως + 35° C, μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία και παγετό.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Διατίθεται σε πλαστικά δοχεία 4 kg, 25 kg, βαρέλια 200 kg & πλαστικές δεξαμενές 1000 lt

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ - ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Προσθήκη 1,0–2,1 kg ανά 100 kg τσιμέντου (1,0–2,1% κ.β. τσιμέντου).

Σημείωση: Η δοσολογία εξαρτάται από το απαιτούμενο αποτέλεσμα από πλευράς βαθμού επιτάχυνσης, την ποσότητα και τον τύπο του χρησιμοποιημένου τσιμέντου (τσιμέντο υψηλής αντοχής απαιτεί μικρότερη δοσολογία) και την αναφερόμενη εξωτερική θερμοκρασία κατά τις πρώτες 24 ώρες μετά την σκυροδέτηση. Όσο χαμηλότερη είναι η εξωτερική θερμοκρασία, τόσο υψηλότερη είναι η δόση. Πριν την εφαρμογή του προϊόντος συνίσταται η διεξαγωγή δοκιμών καταλληλότητας και να τηρούνται οι κατά τόπους κανονισμοί.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Το Antifreeze προστίθεται στο νερό ανάμιξης ή στο παρασκευασμένο μίγμα (νωπό σκυρόδεμα). Κατά προτίμηση, αναμίξτε το πρόσμικτο κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας του σκυροδέματος στις αναλογίες που δίνονται ανωτέρω.
- Προκειμένου να διασφαλισθεί η ομοιόμορφη κατανομή του προσμίκτου στη διαδικασία ανάμιξης, ο χρόνος πρέπει να αυξηθεί ελαφρά.
- Κατά τη σκυροδέτηση σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις που καθορίζει το πρότυπο DIN 1045 (το σκυρόδεμα μπορεί να εκτεθεί σε παγετό αρκεί να έχει αναπτύξει πρώιμη θλιπτική αντοχή της τάξης τουλάχιστον 5 N/mm²). Όταν αναμένονται περιπτώσεις χαμηλών θερμοκρασιών, το τσιμέντο, τα αδρανή και το νερό να διατηρούνται σε θερμοκρασία υψηλότερη του ±0 °C. Αν για το σκοπό αυτό, απαιτείται προθέρμανση των αδρανών, πρέπει να χρησιμοποιείται τσιμέντο υψηλής ποιότητας και λόγος νερού / τσιμέντου σχετικά χαμηλός. Σε γενικές γραμμές, η θερμοκρασία του σκυροδέματος να διατηρείται στους +5 °C.
- Το σκυρόδεμα πρέπει να εφαρμόζεται σχετικά γρήγορα και στις φάσεις σκλήρυνσης και πήξης να προστατεύεται κατά της απώλειας της θερμότητας ενυδάτωσης του μίγματος. Για το λόγο αυτό συστήνεται η χρήση χαρτοσάκων ή καλύτερα χαρτιού odule κλπ.). Η σκυροδέτηση να γίνεται κατά τη διάρκεια της ημέρας, μιας και τη νύχτα αναμένεται λογικά η περαιτέρω πτώση της θερμοκρασίας.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Το προϊόν που φυλάσσεται στην συσκευασία του και συγκεκριμένα, όταν αποθηκεύεται σε σταθερή θέση για μεγάλο διάστημα, μπορεί καμιά φορά με τον χρόνο να δημιουργήσει ίζημα. Σε τέτοια περίπτωση συστήνεται να το ανακινείτε καλά ή και να το αναμιγνύετε μέχρι να ομογενοποιηθεί πριν την χρήση και προσθήκη του στο σκυρόδεμα ή σε κονιάματα.
- Η χρήση του προσμίκτου να εκτελείται σύμφωνα με κατάλληλη μελέτη σύνθεσης μίγματος. Συνίσταται λοιπόν η διεξαγωγή δοκιμαστικών μιγμάτων τόσο όσον αφορά το ποσοστό προσθήκης αυτούσιου του προϊόντος, όσο και κατά το συνδυασμό του με άλλου είδους πρόσμικτα, αναφορικά πάντοτε με παράλληλη χρήση ποιοτικών αδρανών, από ελεγχόμενες πηγές προέλευσης.
- Το προϊόν δεν προστίθεται στο ξηρό τσιμέντο.
- Αποφύγετε ρητά το συνδυασμό του με πρόσμικτα επιβραδυντικής ιδιότητας.
- Συμβουλευτείτε το τρέχον Φύλλο Ιδιοτήτων Ασφαλείας (MSDS), καθώς και τις ενδείξεις που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος, για λεπτομερή ενημέρωση σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας.

ΦΥΣΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εμφάνιση / Απόχρωση:	Πρόσμικτο υγρής μορφής / Καφέ
Δείκτης βαθμού (pH):	8,9–11,3 / Αλκαλικό (στους +20 °C)
Πυκνότητα:	~1,05 kg/lit (στους +20 °C)
Αναλογία ανάμιξης:	1,0–2,1% κ.β. τσιμέντου

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Το υλικό δεν είναι προς κατάποση. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε το Φύλλο Χαρακτηριστικών και Ιδιοτήτων Ασφαλείας (MSDS) του υλικού.

Οι τεχνικές πληροφορίες, συμβουλές και οι κατευθύνσεις ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή και τη χρήση των υλικών της SINTECNO, είτε προφορικές ή γραπτές ή μέσω δοκιμών, παρέχονται με βάση τις γνώσεις και την εμπειρία μας και αποτελούν μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση, επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων που λαμβάνει χώρα πέραν του ελέγχου μας, αποτελεί ευθύνη των εκάστοτε χρηστών - εφαρμοστών. Οι εφαρμοστές των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα τους, τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος - υποστρώματος, πριν και κατά τη διάρκεια της εκάστοτε εφαρμογής από πλευράς σκοπιμότητας χρήσης. Η SINTECNO διατηρεί το αυθαίρετο δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Πριν την όποια εφαρμογή των προϊόντων, οι ενδιαφερόμενοι ή εμπλεκόμενοι πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του ισχύοντος Τεχνικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ισχύουν οι Γενικοί Όροι Πώλησης και Νομικής Κάλυψης της Εταιρείας