

# SCREED-SX

## Ταχύπηκτη κονία-συνδετικό υλικό για την παρασκευή τσιμεντοκονιών δαπέδου

### Ιδιότητες

Το SCREED-SX είναι μια ινοπλισμένη ταχύπηκτη κονία που αντικαθιστά το τσιμέντο (δηλ. το συνδετικό υλικό) στις τσιμεντοκονίες δαπέδων. Αποτελείται από ειδικά ταχύπηκτα τσιμέντα, και ειδικά πρόσθετα. Αναμιγνύοντάς το με άμμο και νερό το τσιμεντοκονίαμα που προκύπτει προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Ταχεία σκλήρυνση και ανάπτυξη αντοχών.
- Μεγάλο χρόνο εργασιμότητας.
- Γρήγορη βατότητα (περίπου 6 ώρες μετά\*)
- Αποβάλλει γρήγορα την περιεχομένη υγρασία.
- Έχει υψηλότερες αντοχές από μια συμβατική τσιμεντοκονία.
- Μπορεί να δεχτεί γρήγορη επικάλυψη με πλακίδια, ακόμα και μετά από 24 ώρες περίπου ανάλογα με το πάχος εφαρμογής.
- Εφαρμόζεται και σαν πλωτό δάπεδο.
- Είναι αντλήσιμο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί πρέσσα κονιαμάτων για πιο γρήγορη εφαρμογή.
- Γρήγορη εκτέλεση των εργασιών κατασκευής δαπέδων και της παράδοσης του χώρου για χρήση.

### Πεδία εφαρμογής

- Γέμισμα και επιπέδωση δαπέδων που πρόκειται να επιστρωθούν με πλακίδια, μάρμαρα, φυσικούς λίθους, παρκέ, κολλητά δάπεδα, δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση κλπ. σε πάχη 20 έως 100 mm.
- Τσιμεντοκονία κλίσεων για δώματα και εξωτερικούς χώρους.
- Ιδανικό για χώρους όπου απαιτείται η γρήγορη επικάλυψη του δαπέδου, ακόμα και με παρκέ, καθώς αποβάλλει πολύ πιο γρήγορα την περιεχόμενη υγρασία σε σχέση με μια συμβατική τσιμεντοκονία. (Περίπου 2-4 ημέρες μετά την εφαρμογή ανάλογα με την αναλογία ανάμιξης με άμμο και νερό).
- Μπορεί να αναμιχθεί με περλίτη για την παρασκευή ελαφροσκυροδεμάτων.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Φαινόμενο βάρος ξηρής κονίας (χωρίς άμμο):	1,16 ± 0,05 kg/l
Απαιτήση σε άμμο:	80-100 kg άμμου/20kg SCREED-SX (1 μέρος SCREED-SX με: 4 έως 5 μέρη άμμου κ.β.)
Απαιτήση σε νερό:	περίπου 12 l για 20 kg SCREED-SX + 80-100 kg άμμου, για παραγωγή ύφυγρης τσιμεντοκονίας

### Αναλογία ανάμιξης με άμμο 1:4 κ.β.

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	1,88 ± 0,05 kg/l
Αντοχή σε θλίψη 1 ημέρας:	6,0 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη 1 ημέρας:	2,0 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε θλίψη 28 ημερών:	18, 0 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη 28 ημερών:	6,0 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε πρόσφυση:	1,5 ± 0,30 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε τριβή (Taber test):	250 mm <sup>3</sup>
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	1-2 h στους +20°C
Βατότητα:	τουλάχιστον 6 h μετά (20°C και 50% R.H.)
Περιεχόμενη υγρασία*:	
• 24 ωρών:	3,5%
• 2 ημερών:	1,5 %
• 3 ημερών:	1,1 %

# SCREED-SX

## Αναλογία ανάμιξης με άμμο 1:5 κ.β.

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	1,97 ± 0,05 kg/l
Αντοχή σε θλίψη 1 ημέρας:	2,5 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη 1 ημέρας:	1,0 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε θλίψη 28 ημερών:	13,5 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη 28 ημερών:	4,0 ± 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε πρόσφυση:	1,0 ± 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε τριβή (Taber test):	302 mm <sup>3</sup>
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	1-2 h στους +20°C
Βατότητα:	τουλάχιστον 6 h μετά 20°C και 50% R.H.)
Περιεχόμενη υγρασία*:	
• 24 ωρών:	5,7%
• 2 ημερών:	3,4 %
• 3 ημερών:	2,6 %

\* Οι τιμές είναι ενδεικτικές καθώς το τελικό αποτέλεσμα επηρεάζεται από την περιεχόμενη υγρασία της άμμου. Η άμμος που χρησιμοποιήθηκε για τις δοκιμές περιείχε υγρασία σε ποσοστό 4,1 έως 4,9%. Συνιστάται πάντα να προηγείται μέτρηση της υγρασίας πριν από την επικάλυψη της τσιμεντοκονίας με επιστρώσεις ευαίσθητες σε αυτήν.

Ο έλεγχος των τεχνικών χαρακτηριστικών πραγματοποιήθηκε στους 23±2°C και 50±5% σχετική υγρασία.

## Τρόπος χρήσης

### 1. Υπόστρωμα

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από σκόνες, λάδια, σαθρά υλικά κ.λπ. πριν από την εφαρμογή της νέας τσιμεντοκονίας. Για τη χρήση του SCREED-SX σε τσιμεντοκονία πάχους έως 50 mm σε απορροφητικά τσιμεντοειδή υποστρώματα, προτείνεται να εφαρμοστεί πρώτα συγκολλητική στρώση με προσθήκη της οικοδομικής ρητίνης ADIPLAST για επίτευξη της βέλτιστης πρόσφυσης στο υφιστάμενο υπόστρωμα.

Η εφαρμογή γίνεται όσο η συνδετική στρώση είναι ακόμη νωπή (fresh on fresh). Αναλογία ανάμιξης συνδετικής στρώσης με ADIPLAST:

Τσιμέντο : άμμος : ADIPLAST : νερό=1 : 1 : 0,5 : 0,5 κατ' όγκο.

Για τη χρήση του SCREED-SX σε τσιμεντοκονία πάχους μεγαλύτερου από 50 mm σε απορροφητικά τσιμεντοειδή υποστρώματα, συνιστάται η καλή διαβροχή της επιφάνειας του υποστρώματος πριν την εφαρμογή του νέου τσιμεντοκονιάματος. Σε περίπτωση που η επιφάνεια εφαρμογής είναι πολύ απορροφητική, συνιστάται να ασταρώνεται με το ακρυλικό αστάρι UNI-PRIMER. Η εφαρμογή της τσιμεντοκονίας ακολουθεί αφού το αστάρι έχει στεγνώσει (περίπου μετά από 2-3 ώρες). Κατανάλωση ασταριού: περίπου 200 g/m<sup>2</sup>.

### 2. Εφαρμογή

Ένα σακί 20 kg SCREED-SX αναμιγνύεται με 80-100 kg άμμου και περίπου 12 l νερό.

### Ανάμιξη σε μπετονιέρα

Γενικά λόγω του άγνωστου ποσοστού υγρασίας που μπορεί να περιέχει η άμμος και το οποίο θα επηρεάσει την τελική εργασιμότητα του μίγματος, συνιστάται πρώτα να γίνει η προσθήκη της μισής ποσότητας άμμου στην μπετονιέρα, κατόπιν του νερού και μετά του SCREED-SX. Αφού γίνει ανάδευση για περίπου 2 λεπτά έως ότου σχηματισθεί μια ομοιόμορφη μάζα με πλαστική συνεκτικότητα, προσθέτουμε σταδιακά την υπόλοιπη άμμο έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή εργασιμότητα και αναμιγνύουμε για τουλάχιστον άλλα 2 λεπτά. Ανάλογα με το ποσοστό υγρασίας της άμμου μπορεί να απαιτηθεί επιπλέον νερό για την επίτευξη μιας τσιμεντοκονίας με ύφυγη έως πλαστική συνεκτικότητα.

### Ανάμιξη με δρόπανο

Για την ανάμιξη μικρών ποσοτήτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί και δρόπανο χαμηλών στροφών ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες ανάμιξης και τηρώντας την εξής αναλογία κατά βάρους:  
SCREED-SX : άμμος : νερό = 1 : 4 έως 5 : 0,6.

Η διάστρωση γίνεται όπως αυτή του σκυροδέματος, αμέσως μετά την έγχυση της τσιμεντοκονίας στο δάπεδο.

# SCREED-SX

## Κατανάλωση

2,0-3,5 kg/m<sup>2</sup>/cm.

## Συσκευασία

Σάκοι 20 kg.

## Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.

## Παρατηρήσεις

- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +5°C.
- Σε περιπτώσεις που υπάρχει πρόβλημα ανιούσας υγρασίας και πρόκειται να τοποθετηθεί ξύλινο δάπεδο, προτείνεται να προηγηθεί της εφαρμογής του SCREED-SX η εφαρμογή του ειδικού εποξειδικού ασταριού DUROPRIMER-SG με επίταση χαλαζιακής άμμου κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm. Αντίστοιχα σε χώρους με ανιούσα υγρασία όπου θα επικολληθούν πλακίδια ή μάρμαρα προτείνεται να προηγηθεί η εφαρμογή του επαλειφόμενου στεγανωτικού κονιάματος AQUAMAT. Συμβουλευτείτε τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων.

- Η άμμος που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να μην περιέχει ασβέστη ή άλλες προσμίξεις, καθώς θα επηρεαστεί η εργασιμότητα της τσιμεντοκονίας και οι ιδιότητες του τελικού σκληρυμένου προϊόντος.
- Η χρήση περισσότερης ποσότητας νερού από την προτεινόμενη βελτιώνει την εργασιμότητα αλλά παρατείνει το χρόνο πήξης και την αποβολή της υγρασίας.
- Εάν απαιτείται η επίτευξη πολύ λείας επιφάνειας μπορεί να χρησιμοποιηθεί τουλάχιστον 3 μέρες μετά την εφαρμογή του SCREED-SX το αυτοεπιπεδούμενο ταχύπηκτο τσιμεντοκονίαμα FLOWCRET 1-10 ή 3-30 EXPRESS, συμβουλευτείτε τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια.
- Μετά την εφαρμογή η νωπή τσιμεντοκονία πρέπει να προστατεύεται από αφυδάτωση λόγω υψηλών θερμοκρασιών και ρευμάτων αέρα.
- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

## ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Αθήνα:** 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**