



SINTECNO®

Από το 1978



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Έκδοση: 07/2010

SINTOPLAST (προϊόν SINMAST)

Γαλάκτωμα τσιμεντοκονιαμάτων – επιχρισμάτων κλπ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sintoplast είναι ένα υγρό γαλάκτωμα πολύ λεπτών σωματιδίων αποτελούμενο από ειδικές πολυμερικές ρητίνες (βάσης SBR / Στυρενίου, Βουταδιενίου και Rubber), που χρησιμοποιείται κυρίως για την ενίσχυση της πρόσφυσης. Τα κονιάματα – μίγματα τσιμέντου που περιέχουν Sintoplast εξασφαλίζουν αυξημένη πρόσφυση μεταξύ νέου με παλαιό, νέου με νέο και παλαιό με παλαιό σκυρόδεμα.

Είναι ανθεκτικό στη μόνιμη παρουσία νερού, στις υψηλές και/ή χαμηλές θερμοκρασίες, στην εναλλαγή των καιρικών συνθηκών, καθώς επίσης σε λάδια και καύσιμα, στα περισσότερα οξέα και άλλους συνήθεις διαβρωτικούς παράγοντες. Με την ισχυρή συγκολλητική και ελαστική του ιδιότητα δεδομένου ότι ελαττώνεται ο λόγος του νερού προς τσιμέντο, μειώνει σημαντικά τα φαινόμενα συρρίκνωσης και τον κίνδυνο δημιουργίας ρηγματώσεων. Προσδίδει πρόσθετη ευκαμψία και συμβάλλει γενικά στην παραγωγή κονιαμάτων με βελτιωμένες ιδιότητες και συμπεριφορά.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Έχει ένα ευρύτατο πεδίο χρήσεων που οφείλεται κυρίως στην ελαστικότητά και στην αντίσταση του στο νερό, ιδιότητες τελείως απαραίτητες για την προστασία επιφανειών από σκυρόδεμα. Προσδίδει ευκαμψία και βελτιωμένη πρόσφυση στα κονιάματα, ενώ παράλληλα αυξάνει την επιφανειακή σκληρότητα τους και την αντοχή σε τριβές.

Το Sintoplast ως πρόσμικτο χρησιμοποιείται σαν αριάνι ή σαν κονίαμα μετά την ανάμιξή του με τσιμέντο portland για εξωτερικές ή εσωτερικές περιπτώσεις συγκολλήσεων, επισκευές ή εξομαλύνσεις δαπέδων από σκυρόδεμα, τοίχων, δοκών υποστυλωμάτων ή άλλων δομικών στοιχείων. Ως υπόστρωμα κονιαμάτων το Sintoplast σαν αριάνι σε συνδυασμό με τσιμέντο – filler αδρανών και νερό, εξασφαλίζει ικανοποιητική πρόσφυση στα περισσότερα δομικά υλικά (υποστρώματα), σε ένα ευρύτατο πεδίο εφαρμογών. Το Sintoplast γενικά είναι συμβατό σχεδόν με όλους τους τύπους τσιμέντου.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΑΛΛΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Αναξαγόρα 4 (πάροδος Ηφαιστου) – Κορωπί Τηλ.: 210 6026020, 210 6026024 Fax: 210 6624568
e-mail: sintecno@otenet.gr web: www.sintecno.gr



Οι εφαρμογές αυτές περιλαμβάνουν : επιδιορθώσεις τοιχοποιίας, συγκολλήσεις παλαιού με νέο σκυρόδεμα, εξομαλύνσεις δαπέδων από σκυρόδεμα (ιδίως όταν πρόκειται πάνω σε αυτά να τοποθετηθούν μοκέτες ή πλακάκια ή παρκέτα), ενδιάμεσων στρώσεων, διαμορφώσεις εσωτερικών – εξωτερικών επιχρισμάτων, σοβάδων, τσιμεντοκονιών και τσιμεντοκονιαμάτων φινίρισμα κατακόρυφων προκατασκευασμένων στοιχείων από σκυρόδεμα, διαγραμμίσεις ή συγκολλήσεις πάνω σε επιφάνειες από ασφαλτικά υλικά. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως μέσο για την επιφανειακή προστασία νωπού σκυροδέματος από πρόωρη εξάτμιση νερού (παράλληλη ιδιότητα).

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Προετοιμασία της διεπιφάνειας : Η επιφάνεια πάνω στην οποία θα περαστεί το αριάνι από Sintoplast, πρέπει να είναι καθαρή και υγιής. Καθαρίζουμε την επιφάνεια καλά από λάδια, γράσα και άλλα ομοειδή υλικά. Απομακρύνουμε τυχόν εύθρυπτα ή σαθρά μέρη του σκυροδέματος, καθώς και πιθανά ξένα υλικά με αέρα υπό πίεση. Τέλος μια (1) ώρα πριν από την εφαρμογή του υλικού, διαβρέχουμε καλά την επιφάνεια, δίχως όμως να παραμένουν λιμνάζοντα νερά.

2. Ανάμιξη και εφαρμογή του υλικού .

- Αναμιγνύουμε χωριστά το τσιμέντο με την άμμο
- Η άμμος προτιμάται να είναι λατομείου κοσκινισμένη δίχως παιπάλη και στεγνή
- Αναμιγνύουμε τα στερεά με τα υγρά με αναμικτήρα σε χαμηλή ταχύτητα (περ. 150 - 200 στροφών ανά λεπτό) .
- Εάν χρειασθεί προσθέτουμε συμπληρωματική ποσότητα νερού, μέχρις ότου επιτύχουμε την επιθυμητή ρευστότητα και εργασιμότητα. Δεν ετοιμάζουμε περισσότερη ποσότητα κονιάματος από εκείνη που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μέσα σε 2 ώρες .

3. Αναλογίες ανάμιξης - Τρόπος εφαρμογής

3α . Συγκολλητικό αριάνι Sintoplast (ή αστάρι για κονιάματα)

Αναλογίες ανάμιξης :

Ξηρό κονίαμα : τσιμέντο και άμμος = 1:1

Υγρό ανάμιξης Sintoplast και νερό = 1:1

Υγρό ανάμιξης προς ξηρό κονίαμα = 1:2

Το νερό προστίθεται ανάλογα μέχρι να πάρει το μίγμα παχύρρευστη μορφή (πολτός). Το αριάνι ενίσχυσης πρόσφυσης πρέπει να εφαρμοσθεί με σκληρή βούρτσα σε πάχος περίπου 2-3 mm, καλύπτοντας με προσοχή όλη την επιφάνεια που πρέπει να επισκευασθεί ή να συγκολληθεί. Το νέο μπετόν ή τα πιθανά κονιάματα να εφαρμοσθούν κατά την διάρκεια που το συγκολλητικό μίγμα ενίσχυσης πρόσφυσης είναι ακόμη υγρό .

Κατανάλωση : περίπου 0,25 kg Sintoplast / m²/mm

3β. Πεταχτή (πιτσιλιστή) συγκολλητική στρώση σε κατακόρυφες επιφάνειες

Αναλογίες ανάμιξης :

Ξηρό κονίαμα : τσιμέντο και άμμος = 1:1

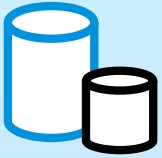
Υγρό ανάμιξης Sintoplast και νερό = 1:1

Υγρό ανάμιξης προς ξηρό κονίαμα = 1:4

Εφαρμόζουμε το πεταχτό με το συνήθη τρόπο και αφού σκληρυνθεί (μετά πάροδο τουλάχιστον 1 ημέρας) ακολουθεί η επόμενη στρώση.

Κατανάλωση : περίπου 0,16 kg Sintoplast / m²/mm

* Η ποσότητα προσθήκης του προϊόντος εξαρτάται από τον τρόπο εργασίας (με το χέρι (μύστρισμα) ή με μηχανή (πρέσα).



3γ. Εξομαλυντικό κονίαμα για λεπτές επιστρώσεις (μεγίστου 8-10 mm).

Αναλογίες ανάμιξης :

Ξηρό κονίαμα : τσιμέντο και άμμος = 1:2 – 1:4

Υγρό ανάμιξης Sintoplast και νερό = 1:2 – 1:4

Υγρό ανάμιξης προς ξηρό κονίαμα = 1:4 – 1:5

Το παραπάνω κονίαμα τοποθετείται με μυστρί, αφού πρώτα διαβρέξουμε επιμελώς την διεπιφάνεια και εφαρμόσουμε μια στρώση πεταχτού με Sintoplast (όπως περιγράφεται στην 3α)

Κατανάλωση : περίπου 0,5 – 1,0 kg Sintoplast / m²/cm

3δ . Τσιμεντοκονίες βιομηχανικών δαπέδων, εργαστηρίων, χώρων, γκαράζ, αποθηκών

Αναλογίες ανάμιξης :

Ξηρό κονίαμα : τσιμέντο και άμμος = 1:2 – 1:4

Υγρό ανάμιξης Sintoplast και νερό = 1:2 – 1:4

Υγρό ανάμιξης προς ξηρό κονίαμα = 1:4 – 1:4,5

Συνιστάται να προηγηθεί συγκολλητικό αριάνι (ως αστάρωμα) όπως περιγράφεται στην παράγραφο 3α

Κατανάλωση : περίπου 0,5 – 1,0 kg Sintoplast / m²/cm

Μετά την προετοιμασία της διεπιφάνειας (όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1. τρόπου εφαρμογής), εφαρμόζετε μια στρώση συγκολλητική (αστάρι) και πριν στεγνώσει τοποθετείται το τσιμεντοκονίαμα σε στρώσεις όχι παραπάνω από περίπου 7-8 mm πάχος, ώστε να αποφευχθεί πιθανή ολίσθηση (φαινόμενα πρόωρου ερπυσμού).

Συνήθως αρκούν 2 στρώσεις και η τελευταία μπορεί να τοποθετηθεί αμέσως μόλις η προηγούμενη είναι έτοιμη να την επιδεχθεί (30 - 60 sec.).

3ε. Τσιμεντοκονίες με υδατοστεγάνωση και μείωση πορώδους

Αναλογίες ανάμιξης κατ' όγκο :

Ξηρό κονίαμα : τσιμέντο και άμμος = 1:2 – 1:3

Υγρό ανάμιξης Sintoplast και νερό = 1:2 – 1:3

Υγρό ανάμιξης προς ξηρό κονίαμα = 1:4 – 1:4,5

Μετά την προετοιμασία της διεπιφάνειας (όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1. τρόπου εφαρμογής), εφαρμόζετε μια στρώση συγκολλητικό αριάνι (αστάρι) και από περίπου 7mm πάχος, ώστε η κατάσταση να είναι ελεγχόμενη και να αποφευχθεί πιθανή ολίσθηση.

Συνήθως αρκούν δύο στρώσεις και η τελευταία μπορεί να τοποθετηθεί αμέσως μόλις η προηγούμενη είναι έτοιμη να την επιδεχθεί (30-60 sec.)

Κατανάλωση : 0,7-1,0 kg Sintoplast / m²/cm

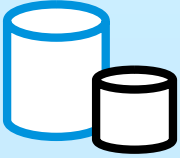
3στ. Σκυρόδεμα επάνω σε μονώσεις (ελαστικές θερμομονωτικές πλάκες) :

Αναλογίες ανάμιξης κατ' όγκο :

Ξηρό κονίαμα : τσιμέντο και αδρανή = 1:3

Υγρό ανάμιξης Sintoplast και νερό = 1:3

Υγρό ανάμιξης προς ξηρό κονίαμα = 1:4 – 1:4,5



3ζ. Κόλλα για πλακάκια και μονωτικές πλάκες

Αναλογίες ανάμιξης κατ' όγκο :

Ξηρό κονίαμα : τσιμέντο και άμμος = 1:2 – 1:3

Υγρό ανάμιξης Sintoplast και νερό = 1:3

Υγρό ανάμιξης προς ξηρό κονίαμα = 1:5

Επίσης είναι δυνατό να βελτιωθεί σημαντικά η έτοιμη υδραυλική κόλλα (σκόνη) με την προσθήκη 1 μέρος Sintoplast , 2-3 μέρη νερό.

Κατανάλωση :0,8 kg Sintoplast / m²/cm

3η. Επιχρίσματα - Σοβάδες υψηλής αντοχής και στεγανότητας

Ο σοβάς παρασκευάζεται με τις εξής αναλογίες :

Κονίαμα: συνδετικό υλικό (τσιμέντο + ασβεστο-πολτός) και άμμος = 1:2,5 – 1:4

Υγρό ανάμιξης : Sintoplast και νερό = 1:4 – 1:5

Υγρό ανάμιξης προς κονίαμα = 1:4,5 – 1:5,5

Σε περίπτωση εφαρμογής του σοβά επάνω σε θερμομονωτικές πλάκες προηγείται πεταχτή συνδετική στρώση με Sintoplast όπως περιγράφηκε παραπάνω. Συστήνεται επίσης μετά το πεταχτό η παράλληλη χρήση υαλοπλέγματος τοποθετημένο επί της στρώσης του πεταχτού με στερέωση (φουρκέτες) που έχει προηγηθεί.

Κατανάλωση 0,4-0,5kg Sintoplast /m²/cm

Σημείωση : Δεν συστήνεται η χρήση του πρόσμικτου στην τρίτη στρώση των επιχρισμάτων, δηλαδή στην τριπτή μαρμαροκονία.

3θ. Βαφές και διακόσμηση επιφανειών

Η προσθήκη του Sintoplast στα συμβατικά χρώματα νερού και υδροχρώματα δίνει τονισμό, ευκαμψία, ικανότητα μεγαλύτερης πρόσφυσης και μακροημέρευση. Εφαρμόζουμε το χρώμα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Αναλογίες : Αντικαθιστούμε με Sintoplast ¼ της απαιτούμενης ποσότητας του νερού.

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

Η υπερβολική λείανση με μεταλλικό μυστρί μπορεί να προξενήσει υπέρμετρη εξάτμιση του υγρού μίγματος (φαινόμενο bleeding effect) με πιθανότητα πρόωρης συστολής ξήρανσης και συρρικνώσεως του κονιάματος.

Υπερβολική επεξεργασία ιδιαίτερα αρκετές ώρες μετά το πηχιάρισμα, μπορεί να βλάψει την πρόσφυση της στρώσης ασταρώματος (αριάνι) με Sintoplast με την παλαιά διεπιφάνεια (προτού επιτευχθεί η επιθυμητή συγκόλληση – φαινόμενα αποκόλλησης).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

- Με δροσερό καιρό συνιστάται η εφαρμογή του κονιάματος τις πρωινές ώρες.
- Διαβρέχουμε την τελική επιφάνεια επί 24 ώρες, μετά την εφαρμογή του κονιάματος (μέτρα ωρίμανσης : παραδοσιακή μέθοδος βρεγμένης λινάτσας κλπ.)
- Με ζεστό νερό το κονίαμα πρέπει να εφαρμόζεται κατά προτίμηση βράδυ. Τις επόμενες μέρες θα πρέπει να διαβρέχεται με νερό, καλύπτοντας την επιφάνεια σε περίπτωση ισχυρών και παρατεταμένων συνθηκών ανέμων



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

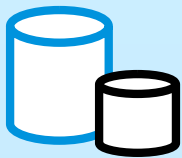
- Επιφάνειες κονιαμάτων όπου έχει χρησιμοποιηθεί πρόσμικτο Sintoplast μπορούν να δοθούν σε ελαφρά κυκλοφορία μετά από 6 ημέρες και σε βαριά χρήση μετά από την πάροδο 14 ημερών κατ' ελάχιστο

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Το Sintoplast πριν από την χρήση του, πρέπει να προστατεύεται από συνθήκες παγετού. Δεν συστήνεται να χρησιμοποιείται όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από +5° C
- Αριάνι με Sintoplast πρέπει να αναμιχθεί σχολαστικά για καλύτερα αποτελέσματα
- Συγκολλητικό αριάνι (μίγμα) με Sintoplast θα σκληρυνθεί σε 2 ώρες περίπου μετά από την ανάμιξη (στους +20° C). Ετοιμάζουμε μικρές ποσότητες για να προλαβαίνουμε να το διαστρώνουμε μέσα στο παραπάνω χρονικό διάστημα.
- Διαβρέχουμε την διεπιφάνεια πριν εφαρμόσουμε το αριάνι και πάντα αφού απομακρύνουμε πιθανούς ρύπους και χαλαρά στοιχεία που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά τη δύναμη πρόσφυσης.
- Όλα τα εργαλεία και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή των κονιαμάτων με το πρόσμικτο πρέπει να καθαρίζονται με νερό αμέσως μετά την χρήση.
- Υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί μόνο να απομακρυνθεί μηχανικά
- Οι δοθείσες αναλογίες ανάμιξης είναι ενδεικτικές. Οι αναλογίες του Sintoplast διαφοροποιούνται ανάλογα με την εφαρμογή και τις επικρατούσες στο έργο συνθήκες
- Σε περίπτωση εφαρμογής του προϊόντος με μηχανή (πρέσα), η κατανάλωση, δηλαδή το ποσοστό προσθήκης του προσμίκτου μειώνεται δραστικά
- Τηρείτε μέτρα προστασίας των κονιαμάτων, προστατεύοντας τα κατά τη φάση ωρίμανσης από την πρόωρη ξήρανση

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εμφάνιση	Υγρό γαλάκτωμα (υπόλευκο)
Κατανάλωση	~5-10% κ.β. τσιμέντου* ή 1:1 έως 1:5 με το νερό ανάμιξης * * Αναλόγως του τρόπου εφαρμογής και το είδος της εργασίας ή χρήσης του προϊόντος
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5° C / +40° C
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5° C / +40° C
Αντοχή σε κύκλους ψύξης / τήξης	Εξαιρετη



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Προσδιορισμός υδατοπερατότητας (έλεγχος 28 ημερών)	Δεν παρατηρήθηκε διαρροή νερού ή διύγρυνση δοκιμίου που έχει αλειφθεί με το προϊόν σε αναλογία ~1,5 kg/m ² (DIN 1048)		
	48 ώρες (1 atm.)	24 ώρες (3 atm.)	24 ώρες (7 atm.)
	Καμία μεταβολή	Καμία μεταβολή	Καμία μεταβολή

* Οι τιμές που δίνονται ανωτέρω είναι ενδεικτικές βάσει εργαστηριακών δοκιμών.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τουλάχιστον 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες, σε θερμοκρασίες φύλαξης +5° C / +28° C, μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε παγετό.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Πλαστικά δοχεία 2 kg, 4 kg και 20 kg / Βαρέλια 200 kg / Δεξαμενές 1.000 kg

Η συμβουλή ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή, είτε προφορική ή γραπτή ή μέσω δοκιμών, με βάση τις γνώσεις μας, πάντως είναι μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση, επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων. Εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων λαμβάνει χώρα πέρα από τον έλεγχό μας, γι' αυτό είναι δική σας ευθύνη.