



# SINTECNO®

Από το 1978



## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Έκδοση: 07/2012

### SINTOSEAL (προϊόν SINMAST)

ΣΗΜΑΝΣΗ CΕ - ΕΛΟΤ EN 1504-2

1-συστατικού, Τσιμεντοειδούς Βάσης Κονίαμα Στεγανοποίησης

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sintoseal είναι ένα έτοιμο προς χρήση προϊόν ενός συστατικού, που αποτελείται από σκόνη τσιμεντοειδούς βάσης, επιλεγμένα αδρανή, ειδικά πολυμερή και λοιπά στεγανοποιητικά πρόσμικτα.

Το προϊόν κατά την ανάμιξή του με νερό, δημιουργεί μίγμα ευκολόχρηστο, εφαρμόσιμο με βούρτσα, το οποίο ωριμάζει, σχηματίζοντας μία στρώση προστασίας ικανή να ανθίσταται στις διεισδύσεις νερού. Διατίθεται στις αποχρώσεις του γκρι και του λευκού.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αποτελεί αποτελεσματική και οικονομική στεγανοποίηση για νεόδμητες, αλλά και υφιστάμενες κατασκευές.
- Ευκολία και ταχύτητα εφαρμογής, με βούρτσα ή με συμβατικό μηχάνημα εφαρμογής με ψεκασμό.
- Παρουσιάζει εξαιρετική δύναμη πρόσφυσης στο υπόστρωμα
- Εξαιρετική διάρκεια στο χρόνο.
- Από πλευράς στεγανοποίησης είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικό, ανθεκτικό σε θετικές και αρνητικές πιέσεις.
- Με διαπνοή και δυνατότητα διάχυσης υδρατμών.

#### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-2: 2004 / Αρχές: [2] (2,2) – [5] (5,1) – [8] (8,2).

#### ΧΡΗΣΗ

- Ως στρώση στεγανοποίησης σε κατασκευές από σκυρόδεμα ή τοιχοποιία, άνω ή κάτω από το επίπεδο του εδάφους, όπως υπόγεια και θεμελιώσεις, δεξαμενές ποτίσματος και πυρόσβεσης, δεξαμενές ποσίμου νερού και πισίνες, σήραγγες, φρεάτια ανελκυστήρων, προκατασκευασμένοι σωλήνες σκυροδέματος κλπ.
- Στεγανοποίηση σε κατασκευές όπου αναμένονται υδροστατικές πιέσεις, θετικές και/ή αρνητικές.
- Κατάλληλο ως στεγανοποίηση προστασίας σε κατακόρυφα ή οριζόντια στοιχεία σε χώρους αποδυτηρίων, λουτρών, ντους και WC, πριν την τοποθέτηση πλακιδίων.

**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

ΠΡΟΪΟΝΤΑ





## **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ**

Προϊόν σκόνης σε σάκους των 25 kg / Μία παλέτα αποτελείται από 56 σάκους.

## **ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ**

Ανάλογα με την επιφάνεια αναφοράς, η κατανάλωση κυμαίνεται περίπου στα 2,0–2,5 kg/m<sup>2</sup> μίγματος, για 2,0–2,5 mm ολικού πάχους μεμβράνης στεγανοποίησης (συνολικά, για [2] στρώσεις εφαρμογής). Η κατανάλωση εξαρτάται πάντοτε από την υφή, το προφίλ και το ανάγλυφο της επιφάνειας αναφοράς, την αδρότητα του υποστρώματος, το είδος της εφαρμογής και τις επικρατούσες στο έργο συνθήκες.

## **ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

- Το υπόστρωμα πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα έτσι ώστε να παρουσιάζει τη βέλτιστη δυνατή δύναμη πρόσφυσης. Η επιφάνεια που θα εφαρμοστεί το κονίαμα στεγανοποίησης πρέπει να είναι καθαρή, απαλλαγμένη από ξένα σωματίδια, ρύπους ή λιπαρές ουσίες (λάδια ξυλοτύπων), που θα μπορούσαν να επηρεάσουν δυσμενώς την πρόσφυση του υλικού. Αφαιρέστε όποιους επιφανειακούς ρύπους και λοιπά κατάλοιπα, σκουριές κατά προτίμηση με διαδικασία υδροβολής ή άλλο ενδεδειγμένο τρόπο.
- Κατά περίπτωση, αστοχίες σκυροδέτησης, αποφλοιώσεις, εσοχές, μικρές κοιλότητες, δομικές αποκαταστάσεις και επισκευές φινιρίσματος μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα επισκευαστικά προϊόντα της σειράς Microbeton, MuCis, Sintocrete ή Speed crete. Διεισδύσεις και εκτονώσεις νερού από σημεία, αρμούς ή ρηγματώσεις μπορούν να σφραγιστούν με προϊόντα όπως Speed Plug ή Tecnostop.
- Το υπόστρωμα πρέπει να διαβραχεί καλά μέχρι κορεσμού, ώστε να εξαιρεθεί πλήρως όποια απορροφητικότητα. Αποφύγετε τα λιμνάζοντα νερά πριν την εφαρμογή του Sintoseal.

## **ΑΝΑΜΙΞΗ**

- Αναμίξτε ~5,0–5,75 lt νερό για κάθε συσκευασία προϊόντος σε σκόνη 25 kg. Οι προτεινόμενες αναλογίες νερού που αναφέρονται ανωτέρω, θα πρέπει να τηρούνται, ωστόσο σε ειδικές περιπτώσεις και μόνο, μπορούν να τροποποιηθούν ελαφρά ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής και τις επικρατούσες συνθήκες εργασίας.
- Σε περίπτωση εφαρμογής κατά τη διάρκεια υψηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος ή όταν απαιτείται βελτίωση της πρόσφυσης (π.χ. σε λείες σχετικά επιφάνειες), είναι δυνατή η προετοιμασία αναμίγματος με μείωση ελαφρά της ποσότητας του νερού και με αντίστοιχη προσθήκη ανάλογης ποσότητας γαλακτώματος συνθετικών πολυμερών όπως το Sinweld, σε αναλογία 1:3 μέρη (γαλάκτωμα προς νερό, αντίστοιχα). Η προσθήκη των πρόσθετων πολυμερών διασφαλίζει τη βέλτιστη δυνατή πρόσφυση της στεγανοποιητικής στρώσης στο υπόστρωμα, ειδικά σε περιπτώσεις όπου εστιάζονται ιδιαιτερότητες και υψηλές απαιτήσεις, ενώ παράλληλα βελτιώνονται και οι ιδιότητες ωρίμανσης, και ευκαμψίας του προϊόντος.

## **ΕΦΑΡΜΟΓΗ**

Μετά την προετοιμασία και τη διαβροχή του πορώδους του υποστρώματος ως άνω, εφαρμόστε το μίγμα Sintoseal, με βούρτσα ή σκούπα με μαλακή σχετικά τρίχα, με πατρόγκα ή με ψεκασμό. Πιέστε καλά το υλικό στο υπόστρωμα, ειδικά κατά τη διάρκεια εφαρμογής του πρώτου χεριού και σε δύσκολες περιοχές όπως γωνίες και ακμές.

Η δεύτερη στρώση (φινιρίσμα) εφαρμόζεται σταυρωτά, περίπου 24 ώρες μετά την ωρίμανση της στρώσης που έχει προηγηθεί, με ανάλογα μέσα ως ανωτέρω.



## **ΕΦΑΡΜΟΓΗ (συνέχεια ...)**

Τηρήστε μέτρα συντήρησης μετά την εφαρμογή, τουλάχιστον για τις πρώτες 24–48 ώρες, κατά την ωρίμανση, ώστε το κονίαμα να διατηρείται υγρό σχετικά, για την αποφυγή φαινομένων πρόωρης εξύδρωσης – εξάτμισης του νερού κατά τη συστολή ξήρανσης, ιδιαίτερα σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος ή έντονης παρουσίας ανέμου.

## **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ**

- Αποφύγετε την εφαρμογή του προϊόντος σε συνθήκες κάτω από δυνατό άνεμο, βροχόπτωσης ή χιονόπτωσης.
- Οι θερμοκρασίες υποστρώματος και περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εφαρμογής να κυμαίνονται μεταξύ +5°C έως +35 °C.
- Αποφύγετε την εφαρμογή του υλικού σε επιφάνειες με λιμνάζοντα νερά, καθώς και υπό συνθήκες παγετού ή όταν η θερμοκρασία μέσα στις επόμενες 24 ώρες από την εφαρμογή, αναμένεται να πέσει κάτω από +5° C.
- Μη χρησιμοποιείτε ανοιγμένους σάκους όπου υπάρχουν συσσωματώματα σκόνης ή σβώλοι. Υλικό που έχει αναμιχθεί ή βρίσκεται στην φάση ωρίμανσης και πήξης δεν αναμιγνύεται εκ νέου.
- Μην αναμιγνύετε περισσότερο κονίαμα από αυτό που μπορείτε να εφαρμόσετε μέσα στον προκαθορισμένο χρόνο εργασιμότητας του.
- Ελάχιστη ηλικία υποστρώματος σκυροδέματος ή κονιαμάτων, τουλάχιστον 21 αν όχι 28 ημερών.
- Να προστατεύεται από τη βροχή για τουλάχιστον 6–12 ώρες από την εφαρμογή.
- Αποφύγετε την εφαρμογή του υλικού σε μεγάλα πάχη, διότι κάτι τέτοιο μπορεί να οδηγήσει σε δυσμένειες όπως αστοχία μάζας και/ή αστοχίες συνοχής μεταξύ των στρώσεων.
- Αποφύγετε την απευθείας επαφή του προϊόντος σε επιφάνειες που παρουσιάζουν διεισδύσεις νερού υπό πίεση και/ή δακρύσματα, εάν δεν έχουν προηγηθεί μέτρα πρώτης αντιμετώπισης (με ταχύπηκτα υδραυλικά τσιμεντοειδή, ενέματα πολυουρεθάνης, κλπ.)
- Συμβουλευτείτε το Φύλλο Ιδιοτήτων Ασφαλείας (MSDS) του προϊόντος.

## **ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Ανάλογα με το πορώδες και την αδρότητα του υποστρώματος, συστήνεται εφαρμογή του προϊόντος σε 2 ή το πολύ σε 3 στρώσεις.

## **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό. Το Sintoseal αν και τσιμεντοειδές υλικό περιέχει πρόσθετα πολυμερή συνθετικών ρητινών σε σκόνη, γι' αυτό υλικό που έχει ωριμάσει ή/και σκληρυνθεί, αφαιρείται μόνο μηχανικά.

## **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες και δροσερό μέρος αλλά μακριά από την υγρασία και τον παγετό.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Όπως όλα τα τσιμεντοειδή είναι ερεθιστικό. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση στο δέρμα, γι' αυτό συστήνεται η χρήση γαντιών, ιματισμού εργασίας και γυαλιών προστασίας ματιών. Μακριά από τα παιδιά. Ανατρέξτε στο MSDS του προϊόντος.



## ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες Προϊόντος	Μέθοδος Ελέγχου	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2
Διαπερατότητα σε υδρατμούς	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Κλάση I $S_D < 5m$
Αντοχή στην τριβή	EN ISO 5470-1	$< 3000 \text{ mg}$
Μέτρηση της δύναμης πρόσφυσης με διαδικασία εξόλκωσης pull-off (χωρίς μηχανικά φορτία)	EN 1542	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg/m}^2/\text{h}^{0,5}$
Αντοχή σε κρούση	EN ISO 6272-1	Κλάση I : $\geq 4,0 \text{ Nm}$
Θερμική συμβατότητα (ανθεκτικότητα σε κύκλους πήξης / τήξης)	EN 13687-1	$\geq 2,0 \text{ Mpa}$
Συμπεριφορά σε αντίξοες συνθήκες	EN 1062-11	Δεν παρατηρήθηκαν φαινόμενα φυσαλίδων, ρηγματώσεων ή απολέπισης
Αντίδραση στην φωτιά	EN 1504-2 (σύμφωνα με παρ. 5.4)	A1
Απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών	EN 1504-2 (σύμφωνα με παρ. 5.3)	Κατηγοριοποίηση (σύμφωνα με 5,3): <b>Πληρείται:</b> Πλήρως αποδεκτά όρια ελέγχου

### ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Σε γενικές γραμμές, τηρείτε τα ίδια μέτρα προφύλαξης που ισχύουν για όλα σχεδόν τα προϊόντα τσιμεντοειδούς βάσης. Το προϊόν περιέχει τσιμέντο που όπως και το απλό τσιμέντο είναι αλκαλικό αν έρθει σε επαφή με νερό. Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και λοιπά ευαίσθητα σημεία του σώματος. Συνιστούμε να χρησιμοποιούνται γυαλιά, γάντια και ρούχα προστασίας. Σε περίπτωση που έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετέ τα καλά με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε τα χέρια μετά την εργασία και πριν το φαγητό. Το υλικό δεν είναι προς κατάποση. Μην εισπνέετε την σκόνη. Φυλάσσετε το μακριά από παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης που αναφέρονται στην συσκευασία ή συμβουλευτείτε το τρέχον Φύλλο Ιδιοτήτων Ασφαλείας (MSDS) του προϊόντος πριν από οποια εφαρμογή.