

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SINMAST P103 F/Fine (προϊόν SINMAST)

2-συστατικών, Λεπτόκοκκη, Εποξειδική Πάστα Επισκευής, Αγκύρωσης και Επικόλλησης Δομικών Στοιχείων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sinmast P103 F/ Fine είναι ένα θιξοτροπικό υλικό δύο συστατικών, σε μορφή πάστας χωρίς διαλύτες και αποτελείται από συνδυασμό βασικών εποξειδικών ρητινών και ειδικά επιλεγμένων λεπτόκοκκων αδρανών (υψηλής ποιότητας filler λεπτοκόκκων). Εποξειδική πάστα κατάλληλη για συγκόλληση, αγκύρωση, επισκευή, και αποκατάσταση στοιχείων σε δομικές κατασκευές. Χρησιμοποιείται ως στρώση επισκευής λεπτού πάχους ανάπτυξης, διευθέτησης υποστρώματος και σφράγισης πορώδους, για αποκαταστάσεις απολεπίσεων και/ή αποφλοιώσεων, για φινίρισμα και εξομάλυνση επιφανειών σκυροδέματος.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το Sinmast P103 F/ Fine μετά την ανάμιξη των 2-συστατικών, έχει εξαιρετη πρόσφυση σε σκυρόδεμα (ακόμα και όταν είναι ελαφρώς υγρή η επιφάνεια), στην πέτρα, σε ξύλο και στα περισσότερα πορώδη υποστρώματα, σε ασφάλι, σιδηρό χάλυβα, αλουμίνιο και στα μέταλλα γενικότερα, καθώς και σε συνθετικά υλικά όπως νεοπρένιο, καουτσούκ και hyralon (χλωρο-σουλφονικό πολυαιθυλένιο) κ.α.

Επίσης, παρέχει την δυνατότητα για την παρασκευή άλλων κονιαμάτων και παρουσιάζει θιξοτροπία και υψηλές μηχανικές αντοχές.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΧΡΗΣΕΙΣ

- Για εξωτερική και/ή εσωτερική εφαρμογή.
- Σφράγιση, επιφανειακό στοκάρισμα σε ρωγμές που θα συγκολληθούν και θα αποκατασταθούν με ενέσιμη εποξειδική ρητίνη.
- Οριζόντιες αγκυρώσεις – πακτώσεις σιδηρών οπλισμών.
- Στοκαρίσματα – αποκαταστάσεις σε στοιχεία σκυροδέματος.
- Επισκευές λεπτού πάχους, αποκατάσταση σκυροδέματος (από σεισμούς κλπ.).
- Επισκευές προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος.
- Σφράγιση πορώδους, εξομάλυνση, διευθέτηση και φινίρισμα επιφανειών.
- Μέσο επικόλλησης στοιχείων δομικού χάλυβα.
- Συνδετικό υλικό για διαφορετικά υποστρώματα.
- Μέσω προσαρμογής και πάκτωσης αγκυρίων από ίνες άνθρακα ή ύαλο (τύπου Carbon και/ή Glass Ancors, αντίστοιχα).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Κωδικός Προϊόντος	Sinmast P 103 F/ Fine
Μορφή - Υφή	Θιξοτροπική – Πάστα, λεπτόκοκκη
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+5° C
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης	-5° C
Μέγιστη θερμοκρασία συγκόλλησης :	
- Με επάλειψη στη μια επιφάνεια	1 ώρα
- Με επάλειψη των δύο επιφανειών	1 ώρα & 30'

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση ποικίλει ανάλογα με το είδος της εργασίας εφαρμογής και το πεδίο χρήσης, εξαρτάται δε από την πυκνότητα του προϊόντος ~1,68 kg/lt.

Σε γενικές γραμμές πάντως, η κατανάλωση εξαρτάται πάντοτε από την υφή και τις αποκλίσεις επιπεδότητας της επιφάνειας αναφοράς, τον βαθμό απορροφητικότητας, το πορώδες και την αδρότητα που παρουσιάζει το υπόστρωμα, τις επικρατούσες στο έργο συνθήκες, καθώς και από τις ίδιες τις απαιτήσεις της εφαρμογής.

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Η επιφάνεια προς εφαρμογή πρέπει να είναι σχετικά λεία, δομικά σταθερή, στεγνή και καθαρή χωρίς σαθρά στοιχεία σκυροδέματος, σκόνη, ρύπους, εξανθήματα – αλατώσεις, βρύα και λειχήνες, παλαιούς χρωματισμούς ή ελαιώδεις - λιπαρές ουσίες (λάδια, λίπη γράσα κλπ.). Εύθρυπτα στοιχεία, επιδερμικό σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών, σκουριές κλπ., θα πρέπει να απομακρυνθούν δια χειρός ή μηχανικά. Η ελάχιστη απαίτηση, ως προς την τάση αποκόλλησης που παρουσιάζει το υπόστρωμα, πρέπει να είναι τουλάχιστον $\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$ (δοκιμή εξόγκυσης pull-out). Η θερμοκρασία υποστρώματος να είναι μεταξύ +10 °C με +35 °C.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Τα περιεχόμενα των εποξειδικών ρητινών διατίθενται σε χωριστά δοχεία σε προμετρημένες ποσότητες (Α= βασική ρητίνη και Β= αντίστοιχος σκληρυντής). Αναμιγνύονται μεταξύ τους μηχανικά, με αναδευτήρα, με ιδιαίτερη επιμονή σε χαμηλή ταχύτητα (~450-500 r.p.m. /στροφές ανά λεπτό), για περίπου 3 λεπτά, στις αναλογίες που αναγράφουν οι ετικέτες τους. Οι πάστες, ύστερα από την ανάμιξη των δύο συστατικών, παίρνουν χρώμα γκρι ή λευκό κατά την ομογενοποίηση του μίγματος.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές και σταθερό (από πλευράς ωρίμανσης), καθαρό, απαλλαγμένο από ρύπους, σκόνες σαθρά τμήματα και λιπαρές ουσίες. Σε μεταλλικά υποστρώματα και στοιχεία δομικού χάλυβα, πρέπει πρωτίστως να αφαιρείται όποια επιφανειακή οξείδωση (σκουριά) με συρματόβουρτσα -επεμβάσεις τοπικού χαρακτήρα- ή με αμμοβολή σε βαθμό καθαρισμού Sa 3 ή 2½ κατά SIS (05-5900/1967) –επεμβάσεις εκτεταμένου εύρους- (σύμφωνα με EN 12944-4).

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναμίξτε τα προκαθορισμένης αναλογίας συστατικά Α+Β (στη βάση και στα τοιχώματα της συσκευασίας) έως ότου επιτευχθεί πάστα ομοιογενούς σύστασης ενιαίας απόχρωσης γκρι. Αποφύγετε κατά την διάρκεια της ανάμιξης τον εγκλωβισμό

του αέρα. Η πάστα φινιρίσματος – εξομάλυνσης επιφανειών σκυροδέματος και/ή αγκυρώσεων, εφαρμόζεται με σπάτουλα ή μυστρί, πιστόλι ή άλλο εργαλείο διευθέτησης, αφού τηρηθούν οι οδηγίες των γενικών κανόνων χρήσεως όπως και του τεχνικού φυλλαδίου σχετικά με την προετοιμασία της επιφάνειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Πριν όποια εφαρμογή η επιφάνεια αναφοράς πρέπει να έχει προετοιμαστεί κατάλληλα με μηχανικά μέσα.
- Η θερμοκρασία υποστρώματος και περιβάλλοντος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +10 °C και +35 °C, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, να είναι τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο υγροποίησης (dew point).
- Η μέγιστη επιτρεπόμενη υγρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι $\leq 4\%$.
- Κατά προτίμηση, η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας να είναι $\leq 65\%$.
- Για την αποφυγή δυσμενείων, ελάχιστη ηλικία υποστρώματος σκυροδέματος τουλάχιστον 21 αν όχι 28 ημερών.
- Συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ασφαλείας του προϊόντος (MSDS) πριν την εφαρμογή.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με Mexyl. Υλικό που έχει ωριμάσει ή/και σκληρυνθεί, αφαιρείται μόνο μηχανικά.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες προϊόντος στους +20° C :

-	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ P103 F
ΧΡΩΜΑ			
Βάσεως			Άσπρο
Σκληρυντή			Μαύρο
ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΑΝΑΜΙΞΗΣ			
Ρητίνη/σκληρυντή	κ.β.	%	75/25
ΝΩΠΟ ΜΙΓΜΑ			
Χρώμα			Γκρι
Πυκνότητα		kg/lt	1,68
Ιξώδες			
	Brookfield		
	RV 7		
	0,5 t/mn	poises	12.000
	1 t/mn	poises	9.000
	2,5 t/mn	poises	8.100
Θιξοτροπία	Daniel	min.	0
Στερεά κατάλοιπα		%	100
Χρόνος εργασιμότητας στους +20° C	AASTHO T237	δοκίμιο 200 gr /min.	48'
Μέγιστη καθυστέρηση συγκόλλησης		ώρες	1
Ελάχιστη θερμοκρασία Εφαρμογής		°C	±0
Πήξεως		°C	-5

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ (σε μορφή μεμβράνης)			
Αρχική αντίδραση		λεπτά	175
Αρχική σκλήρυνση	Με αφή	λεπτά	380
Τέλος σκλήρυνσης		ώρες	16
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ (σε μορφή μεμβράνης)			
Σκληρότητα	Shore D		86
Δύναμη πρόσφυσης σε:			
Στεγνό σκυρόδεμα	AASTHO T237	kg/cm ²	~60 100/% αστοχία σκυροδέματος
Νοτισμένο σκυρόδεμα	Sattec	kg/cm ²	> 28 100/% αστοχία σκυροδέματος
ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ Δοκιμών 4 x 4 x 16 cm			
Σε θλίψη	ASTM C-109	N/mm ²	105,2 Στους +25° C, μετά από 24 ώρες Φορτίο: 168,35 kN
Σε κάμψη (λυγισμός)	ASTM D790	kg/cm ²	441,2 Στους +20° C, μετά από 30 ημέρες
Σε λοξή διάτμηση	AASTHO T237	kg/cm ²	530
Μέτρο ελαστικότητας	ASTM D695	GPa	4,6 Στους +20° C, μετά από 30 ημέρες
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης (tg)	ASTM D3418-82	°C	73
ΜΕΣΟ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΝ			
Φορτίο εφελκυσμού (pull-off)		kN	≥19 (Διάμετρος : Αγκύριο M16 / Οπή Φ18)
		kN	≥50 (Διάμετρος : Αγκύριο M24 / Οπή Φ26)
Φορτίο θλίψης		kN	≥24 (Διάμετρος : Αγκύριο M16 / Οπή Φ18)
		kN	≥54 (Διάμετρος : Αγκύριο M24 / Οπή Φ26)

* Οι τιμές που δίνονται ανωτέρω είναι ενδεικτικές βάσει εργαστηριακών δοκιμών. Αναφορικά, πέρα από ειδικές περιπτώσεις, όλες οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+20 °C) και τα δοκίμια διατηρήθηκαν και συντηρήθηκαν για 7 ή 30 ημέρες στην θερμοκρασία αυτή. Παρακαλούμε όπως μας συμβουλευέστε ή να μας ενημερώνετε για κάθε ασυνήθιστη εφαρμογή.

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρέπει να τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης που ισχύουν για τις εποξειδικές ρητίνες και τις οργανικές αμίνες γενικότερα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και λοιπά ευαίσθητα σημεία του σώματος. Να προστατεύετε τα μάτια, τα χέρια και το δέρμα με γυαλιά, γάντια και ρούχα εργασίας αντίστοιχα. Συνιστούμε να χρησιμοποιούνται γυαλιά, γάντια και προστατευτικές κρέμες. Σε περίπτωση που έρθουν σε επαφή με τα μάτια, συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Το υλικό δεν είναι προς κατάποση. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε το Φύλλο Χαρακτηριστικών Ασφαλείας (MSDS) του υλικού.



Έκδοση: **01/2023**

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Προϊόν σε δοχεία 1 kg (A+B)/ Αποχρώσεις μετά την ανάμιξη (A+B): σε γκρι ή λευκό.
Συσκευασία 1 kg / 30 τεμ ανά κιβώτιο.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C με +30 °C, μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία ή σε παγετό.

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

Αναξαγόρα 4, Τ.Κ. 19400 Κορωπί Αττική - Τ: 210 6026020, 21 6026024, F: 210 6624568

sintecno@otenet.gr

www.sintecno.gr