

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SINFLEX TPE System (προϊόν SINMAST)

Υψηλών Επιδόσεων Σύστημα Αρμοκάλυψης Διαστολικών και Κατασκευαστικών Αρμών και Γεφύρωσης Ρηγματώσεων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sinflex TPE System είναι ένα έτοιμο προς χρήση σύστημα γεφύρωσης ρωγμών και εξασφάλισης στεγανοποίησης σε κατασκευαστικούς αρμούς και αρμούς διαστολής με μικρό ή μεγάλο πλάτος καθώς επίσης, πάνω από ενεργές ρηγματώσεις που υπόκεινται σε δυναμικές - έντονες παραμορφώσεις. Πρόκειται για ένα σύστημα αρμοκάλυψης υψηλών επιδόσεων, που αποτελείται από μια υψηλής ανθεκτικότητας, εύκαμπτη, ελαστική μεμβράνη TPE που συνδυάζεται με εποξειδική ρητίνη 2-συστατικών σε μορφή πάστας, που λειτουργεί ως μέσο προσαρμογής και επικόλλησης της ταινίας επάνω στο υπόστρωμα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλής ανθεκτικότητας, σύστημα αρμοκάλυψης για δυναμικές ρωγμές με κινητικότητα και αρμούς όπου αναμένονται έντονες διαστολές - παραμορφώσεις. Η εύκαμπτη ταινία σφράγισης Sinflex TPE Strip είναι εξαιρετικά ανθεκτική, σκληρή, ελαστική ταινία τόσο στη διαμήκη όσο και στην πλευρική διεύθυνση, με ιδιαίτερα καλές ιδιότητες από πλευράς εφελκυσμού.
- Η εύκαμπτη, ελαστική ταινία Sinflex TPE Strip εφαρμόζεται σε στεγνές ή νοτισμένες επιφάνειες, με χρήση εποξειδικής κόλλας 2-συστ. Sinmast P103. Η εποξειδική πάστα, παρουσιάζει σχετικά γρήγορη ωρίμανση, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και κυρίως πολύ υψηλή δύναμη πρόσφυσης στα περισσότερα δομικά υποστρώματα.
- Συστήνεται κυρίως για εφαρμογή σε επιφάνειες σκυροδέματος, υπό προϋποθέσεις ακόμα και σε μεταλλικά υποστρώματα, επίσης.
- Εξαιρετική αντοχή σε εναλλαγές καιρικών συνθηκών, στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε πιέσεις νερού, χημικά σταθερό. Διατηρεί την ελαστικότητά του ακόμα και σε χαμηλή θερμοκρασία. Οι προεκτάσεις εκτελούνται μέσω θερμικής συγκόλλησης εξασφαλίζοντας έτσι την πλήρη στεγανοποίηση των αρμών.
- Παρουσιάζει μακρόχρονη αντοχή σε βακτήρια.
- Γρήγορη και εύκολη δυνατότητα εφαρμογής.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΧΡΗΣΕΙΣ

- Σύστημα στεγανοποίησης και αρμοκάλυψης για αρμούς και ρωγμές, σχεδιασμένο ακόμα και για πιθανές, μελλοντικές δυναμικές μετακινήσεις της κατασκευής χωρίς να προκληθούν ζημιές. Για κάλυψη αρμών όπου αναμένεται κινητικότητα, όπως οι αρμοί διαστολής.
- Σε υπόγεια, κελάρια, σήραγγες, κολυμβητικές δεξαμενές, φρεάτια περισυλλογής ομβρίων κ.α., κανάλια, αρδευτικά έργα, δεξαμενές βιολογικού καθαρισμού, κλπ.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ – ΧΡΗΣΕΙΣ (συνέχεια..)

- Το Sinflex TPE System μπορεί επίσης να εφαρμοστεί για την αντιμετώπιση μεμονωμένων ρηγματώσεων σε σκυρόδεμα, την εξασφάλιση στεγανοποίησης σε κατασκευαστικούς αρμούς προερχόμενων κυρίως λόγω διαφορετικών φάσεων σκυροδέτησης, σε φρεάτια και συστήματα αποστράγγισης νερού υπογείως, γύρω από μεταλλικές επιφάνειες και διελεύσεις σωληνώσεων και δικτύων καλωδίων.

ΕΜΦΑΝΙΣΗ / ΜΟΡΦΗ

Το σύστημα αποτελείται από μία ενιαία, ελαστική μεμβράνη από TPE, σε ανοικτό γκρι και διατίθεται σε πλάτη: 150/ 200/ 250/ 300/ 350/ 400 mm. Το πάχος της ταινίας είναι κυρίως 1.0 mm*, ενώ οι διαστάσεις ως προς το μήκος του ρολού είναι 25 m.

Στις άκρες της η ταινία, είναι διάτρητη και στις δύο της πλευρές, με ανάπτυγμα των διατρημάτων σε σχήμα zig-zag. Η ταινία Sinflex TPE Strip προσαρμόζεται με τη βοήθεια εποξειδικής κόλλας σε μορφή πάστας, 2-συστ. Sinmast P103.

* Η ταινία Sinflex TPE Strip διατίθεται επίσης και σε διάσταση σε πάχος 2mm, σε πλάτη 150/ 200/ 250/ 300 mm. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Παραγγελιών της SINTECNO SA.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Συνολική κατανάλωση εποξειδικής πάστας 2-συστ., τοποθετημένη αμφίπλευρα για κάθε μέτρο μήκους ταινίας επικάλυψης αρμού:

Πλάτος ταινίας	Πάχος ταινίας	Ενδεικτική κατανάλωση ρητίνης συγκόλλησης*
150 mm	1 mm	~1,0–1,1 kg/ τρέχον μέτρο
200 mm	1 mm	~1,1–1,3 kg/ τρέχον μέτρο
250 mm	1 mm	~1,2–1,4 kg/ τρέχον μέτρο
300 mm	1 mm	~1,3–1,5 kg/ τρέχον μέτρο
350 mm	1 mm	~1,4–1,6 kg/ τρέχον μέτρο
400 mm	1 mm	~1,5–1,7 kg/ τρέχον μέτρο
150 mm	2 mm	~1,1–1,3 kg/ τρέχον μέτρο
200 mm	2 mm	~1,3–1,5 kg/ τρέχον μέτρο
250 mm	2 mm	~1,6–1,8 kg/ τρέχον μέτρο
300 mm	2 mm	~1,9–2,1 kg/ τρέχον μέτρο

* Η κατανάλωση ενδέχεται να διαφοροποιηθεί καθώς, εξαρτάται πάντοτε από την υφή, το προφίλ της επιφάνειας αναφοράς, την αδρότητα του υποστρώματος και τις επικρατούσες στο έργο συνθήκες.

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Σκυρόδεμα : Η επιφάνεια προς εφαρμογή πρέπει να είναι ξηρή, σταθερή, στεγνή, επίπεδη και καθαρή, χωρίς σκόνη, ρύπους, τσιμεντόνερα, εξανθήματα – αλατώσεις, βρύα και λειχήνες, βαφές ή ελαιώδεις - λιπαρές ουσίες (λάδια, λίπη γράσα κλπ.) και να παρουσιάζει σχετική αδρότητα. Εύθρυπτα στοιχεία ή τσιμεντοεπιδερμίδα σκυροδέματος μειωμένων αντοχών, θα πρέπει να απομακρυνθούν δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων. Τυχόν φθορές ή βλάβες πρέπει και να αποκαθίστανται με επισκευαστικά κονιάματα της σειράς Sintocrete, Betonfix ή εποξειδική πάστα (π.χ. Sinmast P103 ή Sinmast P103 Fine).

Μέταλλα : Οι μεταλλικές επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρισμένες από λίπη, γράσα, λάδια, σκουριές (καθαρισμός με αμμοβολή ή σβουράκι) και όποιους άλλους ρύπους ή υπολείμματα αλάτων. Διατομές γαλβανισμένες πρέπει να φέρουν επι τούτου, σπές στον φορέα τους.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ / Προετοιμασία του Αρμού :

Οι επιφάνειες του αρμού πρέπει να είναι καθαρές, επίπεδες και σταθερές χωρίς τσιμεντοεπιδερμίδα μειωμένων αντοχών. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί προετοιμάζοντάς τις με συρματόβουρτσα, σβουράκι ή μέθοδο αμμοβολής. Απομακρύνετε ρύπους σκόνη, λιπαρές ουσίες και εύθρυπτα στοιχεία με εισπίαση αέρα και τρίψιμο με συρμάτινη βούρτσα ή καμπίνα.

Προετοιμασία της TPE ταινίας Sinflex TPE Strip :

Προαιρετικά, εφαρμόστε μια λωρίδα χαρτοταινίας, τοποθετημένη αξονικά στο μέσο του πλάτους της ταινία του συστήματος.

Προετοιμασία της εποξειδικής κόλλας προσαρμογής της ταινίας :

Η εποξειδική πάστα Sinmast P103, διατίθενται σε συσκευασίες προμετρημένες, βάσει των αναλογιών των δύο συστατικών τους.

Αδειάστε πλήρως το περιεχόμενο του συστατικού Β (μικρό δοχείο) μέσα στο περιεχόμενο του συστατικού Α (μεγάλο δοχείο). Αναμίξτε εξ ολοκλήρου μηχανικά με αναδευτήρα σε χαμηλή ταχύτητα (περίπου ~450 στροφές ανά λεπτό), για περίπου 3 λεπτά, στις αναλογίες που αναγράφουν οι ετικέτες των προϊόντων. Μετά την ανάμιξη των δύο συστατικών, το μίγμα εμφανίζει ενιαία απόχρωση ανοικτού γκρι, κατά την πλήρη ομογενοποίηση των δύο συστατικών μεταξύ τους (για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο επιμέρους Φύλλο Ιδιοτήτων του Προϊόντος Sinmast P103).

Εφαρμογή της εποξειδικής κόλλας προσαρμογής της ταινίας :

Εφαρμόστε μια λωρίδα χαρτοταινίας, τοποθετημένη εκατέρωθεν στις άκρες του αρμού, πάνω στο σκυρόδεμα. Η χαρτοταινία πρέπει να εφαρμόζεται κατά μήκος, 3,5-4,0 cm και μέσα από τα όρια απόληξης του αρμού. Απλώστε με σπάτουλα ένα στρώμα εποξειδικής πάστας Sinmast P103, στα αριστερά και δεξιά, κατά μήκος του αρμού. Το πάχος της στρώσης ποικίλει μεταξύ 1 με 2 mm, ανάλογα με την υφή και την αδρότητα της επιφάνειας αναφοράς καθώς και το πάχος της ταινίας.

Εφαρμογή της ταινίας Sinflex TPE Strip :

Εφαρμόστε την ταινία, αφήνοντάς την λίγο χαλαρή “με αέρα” στο μέσο, τοποθετώντας την πάνω στο στρώμα ρητίνης προσαρμογής και συγκόλλησης που έχει προηγηθεί. Πιέστε με δύναμη την ταινία πάνω στην πάστα ώστε να “πατήσει” καλά και η πάστα να “ξεβράσει” από τις οπές των διατρημάτων εκατέρωθεν της ταινίας. Κατόπιν εφαρμόστε με σπάτουλα ένα δεύτερο στρώμα εποξειδικής κόλλας, πάχους ≥ 1 mm, επάνω στην ταινία Sinflex TPE Strip, πριν την πήξη της ρητίνης.

Περαίωση διαδικασίας συστήματος αρμοκάλυψης :

Αφαιρέστε άμεσα τις χαρτοταινίες από το μέσο της ταινίας Sinflex TPE Strip και τις απολήξεις του αρμού, πριν την πήξη της εποξειδικής κόλλας 2-συστ.

Επεκτάσεις ταινίας Sinflex TPE Strip, κατά μήκος :

Πριν την διαδικασία επέκτασης της ταινίας, οι επιφάνειες που θα έρθουν σε επαφή (με αλληλοκάλυψη), πρέπει να είναι καθαρές και να έχουν μη φέρουν ρητίνη.

Προσαρμογές με Leister (θερμοσυγκόλληση) :

Συγκόλληση με θερμό αέρα στους $\geq +300$ °C με +350 °C.

Η προσαρμογή εκτελείται με τη βοήθεια πιστολιού με θερμό αέρα (leister gun), με ενσωματωμένη μεταλλική, πεπλατυσμένη κεφαλή. Η αποτελεσματικότητα της θερμοσυγκόλλησης εξαρτάται από τη θερμοκρασία προσαρμογής και την απαιτούμενη χρονική διάρκεια εκτέλεσης της διαδικασίας. Το πλάτος της ζώνης αλληλοεπικάλυψης πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 mm.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Από πλευράς ωρίμανσης, η επιφάνεια σκυροδέματος, πάνω στην οποία προβλέπεται να εφαρμοστεί το σύστημα, πρέπει να έχει ηλικία \geq (28) ημερών.
- Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, όποια πίεση νερού πάνω στην ταινία πρέπει να αποφεύγεται. Περιστασιακά, πιέσεις ή τυχόν εκτονώσεις και δακρύσματα νερού, πρέπει να αντιμετωπίζονται τοπικά και επιμέρους με ταχείας πήξης υδραυλικό τσιμέντο, τέτοιο όπως το Betonfix-WW.
- Συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Ασφαλείας των προϊόντων (MSDS), όσον αφορά τις εποξειδικές πάστες, πριν την εφαρμογή.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Sinflex TPE Strip (ταινία): Ο χρόνος αποθήκευσης είναι απεριόριστος.

Sinmast P103: Τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C ξηρές συνθήκες μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία ή σε παγετό.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Sinflex TPE Strip:

Δοκιμή	Πρότυπο	Μονάδα	Αποτέλεσμα
Χημική σύνθεση της Ταινίας:	Θερμοπλαστικό Ελαστομερές TPE		
Υφή:	Επιφάνεια λεία ή ανάγλυφης υφής		
Αντοχή σε εφελκυσμό (πλευρική):	EN-ISO 527-3	MPa	4,7
Αντοχή σε εφελκυσμό (διαμήκης):	EN-ISO 527-3	MPa	4,8
Μέγιστη πλευρική επιμήκυνση λόγω εφελκυσμού:	EN-ISO 527-3	%	580
Μέγιστη διαμήκης επιμήκυνση λόγω εφελκυσμού:	EN-ISO 527-3	%	532
Αντίσταση σε απόσχιση (πλευρική):	EN-ISO 527-2	MPa	48
Αντίσταση σε απόσχιση (διαμήκης):	EN-ISO 527-3	MPa	42
Δείκτης Σκληρότητας (Shore):	ISO 868	Shore A	70
Αντίσταση σε απολέπιση/ αποφλοίωση:	DIN 16860	N/10mm	>20
Απόχρωση:	RAL 7040	Γκρι	
Αντίσταση σε υδροστατική πίεση νερού (θετική):	EN 1928	Bar	>5
Αντίσταση σε υδροστατική πίεση νερού (αρνητική):	EN 1928	Bar	>0,3
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας:	SIA V280/3+4	°C	-30°C/ +80°C
Πυκνότητα:		gr/cm ²	1.400

Sinmast P103:

Δοκιμή	Πρότυπο	Μονάδα	Αποτέλεσμα
Χημική σύνθεση:	Εποξειδική ρητίνη 2-συστ., με βάση τις αμίνες		
Συμπεριφορά μίγματος μετά την ανάμιξη (A+B):	Προϊόν με θιξοτροπία		
<i>Για περισσότερη πληροφόρηση ανατρέξτε στο επιμέρους Φύλλο Ιδιοτήτων του Προϊόντος Sinmast P103</i>			

* Οι τιμές που δίνονται ανωτέρω είναι ενδεικτικές βάσει εργαστηριακών δοκιμών. Αναφορικά, πέρα από ειδικές περιπτώσεις, όλες οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+21 °C) και Σχετική Ατμοσφαιρική Υγρασία (50%). Παρακαλούμε όπως μας συμβουλευέστε ή να μας ενημερώνετε για κάθε ασυνήθιστη εφαρμογή



Έκδοση: 01/2023

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Η ταινία Sinflex TPE Strip διατίθεται στις διαστάσεις ως άνω.

Κάθε χαρτοκιβώτιο περιέχει ένα ρολό ταινίας Sinflex TPE Strip.

Η 2-συστ. κόλλα προσαρμογής Sinmast P103 διατίθεται σε δοχεία:

kg (A+B) 10 kg (A+B), 20 kg (A+B)

1 kg (A+B), 4

Συσκ. 1 kg (A+B)/ 12 σετ στο κιβώτιο / Συσκ. 4 kg (A+B)/ 7 σετ στο κιβώτιο

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.

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 - T: 210 6026020, 21 6026024, F: 210 6624568

sintecno@otenet.gr

www.sintecno.gr