

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### **SINMAST S2W** (προϊόν SINMAST)

2-συστ. Εποξ. Ρητίνη Εμποτισμού Σκυροδέματος κατά την εφαρμογή Υφασμάτων Ενίσχυσης Τεχνολογίας FRPs / ΙΟΠ

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το Sinmast S2W είναι μια αυτούσια, εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών, πλήρους διαύγειας. Αποτελεί σύστημα υψηλών αντοχών, με χαμηλό σχετικά ιξώδες, χωρίς να περιέχει διαλύτες. Αποτελείται από εποξειδικής βάσης, ειδική ρητίνη με δυνατότητα ρύθμισης ιξώδους, καθώς επίσης και από σκληρυντή Ευρωπαϊκής προέλευσης.

#### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Sinmast S2W : Λειτουργεί ως στρώση ασταρώματος (priming coat) πριν την ανάπτυξη και εφαρμογή εποξειδικής κόλλας επικόλλησης και προσαρμογής υφασμάτων ενίσχυσης Τεχνολογίας FRPs / ΙΟΠ (άνθρακα, ύαλου και/ή αραμιδίου), επί επιφανειών σκυροδέματος. Ιδανικό για τις περισσότερες εφαρμογές ανωτέρω, κατά τη θερινή ή τη χειμερινή περίοδο.

#### **ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**

Μετά την ανάμιξη των 2-συστ., το προϊόν παρουσιάζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά και ιδιότητες :

- Υψηλές μηχανικές αντοχές.
- Χαμηλό προς μεσαίο ιξώδες (προϊόν σε ρευστή σχετικά μορφή).
- Υψηλή δυνατότητα διείσδυσης.
- Προϊόν ευκολόχρηστο (μίγμα), μετά την ανάμιξη των δύο συστατικών με κοντότριχο ρολό.
- Εξαιρετη πρόσφυση σε σκυρόδεμα, πέτρα, ξύλο και γενικά στα περισσότερα πορώδη υποστρώματα που παρουσιάζουν ικανοποιητικές σχετικά αντοχές<sup>(\*)</sup>.
- Χρησιμοποιείται ως στρώση ασταρώματος (priming coat) πριν την ανάπτυξη και εφαρμογή εποξειδικής κόλλας επικόλλησης και προσαρμογής υφασμάτων Τεχνολογίας FRPs / ΙΟΠ (άνθρακα, ύαλου και/ή αραμιδίου), σε κατακόρυφες ή οριζόντιες επιφάνειες σκυροδέματος.
- Προϊόν χωρίς συρρικνώσεις μετά την σκλήρυνση.
- Αδιαπέρατο από υγρά μετά την ωρίμανση.
- Τύπος ενδεδειγμένος κατόπιν επιλογής, για εφαρμογή κατά τη θερινή ή τη χειμερινή περίοδο.
- Φιλικό προς τον χρήστη καθώς δεν περιέχει διαλύτες.

(\*) Σε περίπτωση αμφιβολίας ως προς τον τύπο του υποστρώματος απευθυνθείτε στο Τεχνικό Τμήμα

## ΠΕΔΙΑ – ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΕΔΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Sinmast S2W
Θερμοκρασίες εφαρμογής (περιβάλλοντος)	+10 °C ως +35 °C
Ξηρή επιφάνεια (ελάχιστη) / υπόστρωμα	+10 °C
Ξηρή επιφάνεια (μέγιστη) / υπόστρωμα	+35 °C
Θερμοκρασίες λειτουργίας (παρατεταμένη έκθεση)	≤ -30 °C / +50 °C
Υγρασία υποστρώματος (περιεχόμενη)	≤ 4%
Ασάρι για εμπότισμό πυκνόπορου σκυροδέματος (~0,15-0,2 kg/m <sup>2</sup> )	Ναι (*)
Ασάρι για εμπότισμό απορροφητικού σκυροδέματος (~0,3-0,4 kg/m <sup>2</sup> )	Ναι (*)
Ασάρι για ενισχύσεις με υφάσματα FRPs / ΙΟΠ (~0,300 kg/m <sup>2</sup> )	Ναι (*)
Σε συνδυασμό – ανάμιξη με χαλαζιακά αδρανή, για παρασκευή ρητινοκονιαμάτων (1:3 έως 1:10, ανάλογα με την εργασία)	Ναι

(\*) Η κατανάλωση εξαρτάται πάντοτε από τον βαθμό απορροφητικότητας, την υφή και την αδρότητα του υποστρώματος.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Προϊόντα σε μεταλλικά δοχεία 1 kg (A+B), πλαστικά δοχεία 4 kg (A+B).

Συσκευασία 1 kg / 30 τεμ ανά κιβώτιο - Συσκευασία 4 kg / 7 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.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Ως ασάρι για ενισχύσεις με υφάσματα FRPs / ΙΟΠ, η κατανάλωση κυμαίνεται περίπου στα 0,300 kg/m<sup>2</sup> και απαιτείται μία μόνο στρώση. Σε γενικές γραμμές πάντως, η κατανάλωση εξαρτάται πάντοτε από την υφή 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 σκυροδέμα 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  $\geq 1,2$  N/mm<sup>2</sup> (δοκιμή εξόλκησης pull-out). Η θερμοκρασία υποστρώματος να είναι μεταξύ +10 °C με +35 °C.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Τα περιεχόμενα των εποξειδικών ρητινών διατίθενται σε χωριστά δοχεία (A=βασική ρητίνη και B=αντίστοιχος σκληρυντής). Αναμιγνύονται μεταξύ τους μηχανικά, με αναδευτήρα, με ιδιαίτερη επιμονή σε χαμηλή ταχύτητα (~550 r.p.m. /στροφές ανά λεπτό), για περίπου 3 λεπτά, στις αναλογίες που αναγράφουν οι ετικέτες τους, μέχρις ότου επιτευχθεί μίγμα ομοιογενούς σύστασης.

Πριν αναμιχθεί η Ρητίνη με τον Σκληρυντή, κρίνεται σκόπιμη η ανάμιξη του κάθε συστατικού ξεχωριστά στο αντίστοιχο δοχείο του, μέχρις ότου επιτευχθεί πλήρης ομοιογένεια. Επίσης, πρέπει να τηρούνται με σχολαστικότητα οι αναλογίες των δύο συστατικών που αναγράφονται στις ετικέτες των δοχείων. Αποφύγετε την ανάμιξη στον ήλιο, ώστε να αποφύγετε τη συρρίκνωση του χρόνου εργασιμότητας. Η ανάμιξη να γίνεται πάντα υπό σκιά.

Ως στρώση ασταρώματος πριν την ακολουθία εποξειδικής κόλλας επικόλλησης και προσαρμογής υφασμάτων Τεχνολογίας FRPs / ΙΟΠ (άνθρακα, ύαλου και/ή αραμιδίου), σε κατακόρυφες ή οριζόντιες επιφάνειες σκυροδέματος, καθώς και ως στρώση σφράγισης επιφανειών σκυροδέματος, το μίγμα εφαρμόζεται με κοντότριχο ρολό (για χρώματα ριπολίνης).

### **ΕΦΑΡΜΟΓΗ**

**Στρώση ασταρώματος κατά την εφαρμογή ενισχύσεων με υφάσματα Τεχνολογίας FRPs / ΙΟΠ :**

Εφαρμόστε το προϊόν Sinmast S2W, με κοντότριχο ρολό και/ή με σπάτουλα με λάστιχο, κατανέμοντας την ποσότητα ομοιόμορφα πάνω στην επιφάνεια του σκυροδέματος, αποφεύγοντας λιμνάσματα υλικού.

**Διάφανη στρώση σφράγισης επιφανειών σκυροδέματος :**

Εφαρμόστε προϊόν, με κοντότριχο ρολό ή σπάτουλα με λάστιχο, αποφεύγοντας λιμνάσματα υλικού.

### **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, σε περίπτωση που έχουν προηγηθεί καθολικές ή επιμέρους επισκευές σκυροδέματος και/ή εργασίες εξομάλυνσης επιφανειών με επισκευαστικά κονιάματα τσιμεντοειδούς βάσης, η ηλικία του υποστρώματος να είναι τουλάχιστον 7 ημερών από πλευράς ωρίμανσης, πριν την εκτέλεση όποιας εφαρμογής συστημάτων FRPs / ΙΟΠ.
- Αναμείνατε για 25 έως 60 λεπτά περίπου (κατά την θερινή ή την χειμερινή περίοδο, αντίστοιχα), πριν την εφαρμογή της εποξειδικής κόλλας Sinmast S2WV που απαιτείται για την προσαρμογή και επικόλληση των υφασμάτων FRPs / Ινοπλισμένων Πολυμερών.
- Προστατέψτε την νωπή στρώση από έκθεση σε βροχή τουλάχιστον για τις πρώτες 12 ώρες από την εφαρμογή.
- 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 & ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

<b>Αναλογία ανάμιξης (%):</b>	<b>A / B = 63 / 37 κ.β. (ρητίνη / σκληρυντής)</b>	
Στερεά κατάλοιπα:	100%	
Απόχρωση:	Διαυγές (μίγμα)	
Πυκνότητα:	~1,1 gr/cm <sup>3</sup>	
Ιξώδες (+23 °C):	5.000±100 mPa.s	
D.P.U. : (Πρακτικός χρόνος χρήσεως)	≥ 80 λεπτά στα 1.000 gr (+10 °C)	
	≥ 30 λεπτά στα 1.000 gr (+35 °C)	
Χρόνος ενέργειας : (Πρακτικός χρόνος)	≥ 60 λεπτά (+10 °C)	
	≥ 40 λεπτά (+35 °C)	
Μέγιστη θερμοκρασία εξωθερμικής αντίδρασης: (T° max.)	+107 °C στα 100 gr ανάμιξη ρητίνης με σκληρυντή	(μετά την)
Σκληρότητα Shore D:	76 (7 ημερών /+23 °C)	(DIN 53 505)
<b>ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ (αυτούσιο συνδετικό υλικό)</b> Δοκίμια 4 x 4 x 16 cm		
Αντοχή σε θλίψη:	≥ 32 N/mm <sup>2</sup> (7 ημερών /+20 °C)	(ASTM D 695)
Αντοχή σε κάμψη:	≥ 34 N/mm <sup>2</sup> (7 ημερών /+20 °C)	(ASTM D 790)
Αντοχή σε εφελκυσμό:	≥ 26 N/mm <sup>2</sup> (7 ημερών /+20 °C)	(DIN 52 108)
Πρόσφυση (ξηρό σκυρόδεμα):	3.2 >1.5 N/mm <sup>2</sup> (όριο αστοχίας σκυροδέματος)	
Θερμοκρασία υποστρώματος:	ελάχιστη +10 °C / μέγιστη +35 °C	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	ελάχιστη +10 °C / μέγιστη +35 °C	

\* Οι τιμές που δίνονται ανωτέρω είναι ενδεικτικές βάσει εργαστηριακών δοκιμών. Αναφορικά, πέρα από ειδικές περιπτώσεις, όλες οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+20 °C/ +23 °C) και τα δοκίμια διατηρήθηκαν και συντηρήθηκαν για 7 ημέρες στην θερμοκρασία αυτή. Παρακαλούμε όπως μας συμβουλευέστε ή να μας ενημερώνετε για κάθε ασυνήθιστη εφαρμογή.

**Σημείωση:** Σε περίπτωση χρήσης του υλικού για καλλιτεχνικές εργασίες και/ή εφαρμογές κατασκευής κοσμημάτων, όπως και εργασίες αισθητικής, χειροτεχνίας, κλπ., για διατήρηση της διαύγειας του προϊόντος συστήνεται η ανάμιξη όπως διαφοροποιηθεί ελαφρώς σε αναλογίες 61/39 κ.β. (ρητίνη/ σκληρυντής).

### ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρέπει να τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης που ισχύουν για τις εποξειδικές ρητίνες 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. Μην τρίβετε τα μάτια. Τέλος, όταν η εργασία γίνεται σε κλειστούς χώρους, πρέπει να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός. 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 οποία 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