

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SINMAST J20L / J24 / J26 (προϊόντα SINMAST) ΣΗΜΑΝΣΗ

CE – Πιστοποίηση Νο 0906-CPR-02413019- ΕΛΟΤ EN 1504-5

2-συστατικών Ενέσιμες Εποξειδικές Ρητίνες Επισκευής και Αποκατάστασης Ρηγματώσεων σε στοιχεία Σκυροδέματος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι τύποι των ενέσιμων εποξειδικών ρητινών Sinmast ανωτέρω, είναι συστήματα υψηλής δυνατότητας διείσδυσης και υψηλών αντοχών, δύο συστατικών, με χαμηλό ιξώδες, χωρίς διαλύτες και αποτελούνται από εποξειδικής βάσης ειδική, λεπτόρρευση, αμιγής ρητίνη και από σκληρυντή Ευρωπαϊκής προέλευσης.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ιδιότητα / Προϊόντα	SINMAST J 24	SINMAST J 26	SINMAST J 20L
Χρόνος εργασιμότητας (POT LIFE)	Παρατετ/νος	Μέσος	Παρατετ/νος
Θιξοτροπία	Πολύ Υψηλή	Πολύ Υψηλή	Μέση
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+15° C	+4° C	+15° C
Εύρος ρωγμής	0.1-1 mm	0.1-1 mm	1-3 mm

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- Τα προϊόντα πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-5 : 2005.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Οι ενέσιμες ρητίνες Sinmast ανωτέρω, μετά την ανάμιξη των 2-συστατικών, παρουσιάζουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά και ιδιότητες :

- Υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές – Εξαιρετες ιδιότητες, υψηλής ρευστότητας.
- Χαμηλό ιξώδες (μίγμα λεπτόρρευσης μορφής) /Δυνατότητα υψηλής διείσδυσης.
- Εξαιρετη πρόσφυση σε σκυρόδεμα (ακόμα και όταν η επιφάνεια είναι ελαφρώς νοτισμένη), υψηλότερη από τον βαθμό συνοχής του, επίσης σε πολυμερικό σκυρόδεμα και πολυμερικά κονιάματα, φυσική ή τεχνητή πέτρα, ξύλο και γενικά στα περισσότερα πορώδη υποστρώματα, όπως επίσης σε ασφάλι, σιδηρό χάλυβα, αλουμίνιο και άλλα μέταλλα
- Προϊόντα χωρίς συρρικνώσεις, αδιαπέρατα από υγρά μετά την ωρίμανση.
- Για εξωτερική και/ή εσωτερική εφαρμογή.
- Ανθεκτικά μετά την ωρίμανση σε αλκάλια, συγκεντρώσεις ήπιων οξέων, βάσεων, καθαριστικών, διαλυτικών, και υδρογονανθράκων, κ.α.
- Τύποι ενδεδειγμένοι κατόπιν επιλογής, για εφαρμογή κατά την θερινή ή την χειμερινή περίοδο (αναλόγως του τύπου επιλογής).

ΤΟΜΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ως ενέσιμες σε ρηγματώσεις σε στοιχεία σκυροδέματος, κονιάματα κλπ., για την αντιμετώπιση της αρχικής μονολιθικότητας των κατασκευών, σε κτιριακά έργα ή συγκοινωνιακά έργα υποδομής
- Ως ενέσιμες σε διάκενα μεταξύ σκυροδέματος, μεταλλικών στοιχείων ή μεταξύ περιβλήματος καλωδίων προέντασης αντικαθιστώντας ενέματα τσιμεντοειδούς βάσης που ως γνωστό πάντα αφήνουν κενά αέρα, επικίνδυνα για την διάβρωση των καλωδίων.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Προϊόντα σε δοχεία 1 kg και 3 kg (A+B) ανάλογα με τον τύπο αναφοράς
Συσκευασία 1 kg / 30 τεμ ανά κιβώτιο - Συσκευασία 3 kg / 7 τεμ ανά κιβώτιο

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία ή σε παγετό.

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Η επιφάνεια προς εφαρμογή πρέπει να είναι δομικά σταθερή, στεγνή και καθαρή χωρίς σαθρά στοιχεία σκυροδέματος, σκόνη, ρύπους, εξανθήματα – αλατώσεις, βρύα και λειχήνες, βαφές ή ελαιώδεις - λιπαρές ουσίες (λάδια, λίπη γράσα κλπ.). Εύθρυπτα στοιχεία μειωμένων αντοχών, σκουριές κλπ., θα πρέπει να απομακρυνθούν δια χειρός ή μηχανικά ή με εισπίεση αέρα “φύσημα” στο εσωτερικό της ρωγμής. Η θερμοκρασία υποστρώματος να είναι μεταξύ +4 °C με +35 °C ή οριακά έως +40 °C (π.χ. Sinmast J24, J20L), ανάλογα πάντοτε με τον τύπο ρητίνης που χρησιμοποιείται και εξετάζεται.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Τα περιεχόμενα των ενέσιμων εποξειδικών ρητινών διατίθενται σε χωριστά δοχεία (A= βασική ρητίνη και B= αντίστοιχος σκληρυντής). Αναμιγνύονται μηχανικά, με αναδευτήρα, με ιδιαίτερη επιμονή σε χαμηλή ταχύτητα, 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 τηρείται με σχολαστικότητα η αναλογία των δύο συστατικών που αναγράφεται στις ετικέτες των δοχείων. Αποφύγετε την ανάμιξη στον ήλιο, ώστε να αποφύγετε τη συρρίκνωση του χρόνου εργασιμότητας. Η ανάμιξη να γίνεται πάντα υπό σκιά.

Οι ενέσιμες ρητίνες μπορούν να εφαρμοσθούν με πιστόλι χειρός ή με ειδικό εξοπλισμό, τέτοιο όπως το Μηχάνημα Ενεμάτων ΓΤ της SINTECNO, ανάλογα με το εύρος ανάπτυξης της επιφάνειας αναφοράς στην οποία εστιάζονται οι εν λόγω ρηγματώσεις. Μάλιστα με εξοπλισμό ως άνω, είναι εφικτή η διαδικασία αντιμετώπισης παράλληλου αριθμού ρηγματώσεων πέραν της μίας.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Κάθετες και Οριζόντιες ρηγματώσεις: Καθαρίστε κατά μήκος τη ρωγμή με εισπίεση αέρα. Τοποθετήστε πλαστικά ακροφύσια / Sintecno Injection Nipples, σε αποστάσεις με σχετική πύκνωση επί της ρωγμής, επικολλώντας τα με εποξειδική πάστα 2-συστατικών Sinmast P103 ή P103 F fine. Στοκάρετε επιφανειακά τη ρωγμή με Sinmast P103 ή P103 F fine. 24 ώρες μετά το επιφανειακό στοκάρισμα, αποκαταστήστε τη ρηγμάτωση με ενέσιμη ρητίνη της σειράς Sinmast J24 ή J26 ή J20L, αποκαταστήστε τη ρηγμάτωση με ενέσιμη ρητίνη της σειράς Sinmast, ανάλογα με το εύρος του πλάτους της ρωγμής και τη χρονική περίοδο της επέμβασης, διοχετεύοντας την στο εσωτερικό των ακροφυσίων. Στις οριζόντιες ρηγματώσεις, για αποκατάσταση με βαρυντική πλήρωση πρεσάρετε ενέσιμη ρητίνη της σειράς Sinmast, μέχρι να γεμίσει πλήρως το διάκενο, κατά μήκος της οπής. Σε διαμπερείς ρηγματώσεις προηγείται επιφανειακό στοκάρισμα στην κάτω ή την πίσω ζώνη της ρωγμής με εποξειδική πάστα 2-συστατικών Sinmast P103, για την αποφυγή διασποράς του ενέσιμου υλικού από την ρωγμή. Ελέγξτε την διασπορά της ενέσιμης ρητίνης χρησιμοποιώντας τη ειδική (μπλε) ασφάλεια – τάπα, που θα βρείτε και συνοδεύει το σετ των ακροφυσίων.

ΦΥΣΙΚΕΣ & ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	Μέθοδος δοκιμής	Sinmast 20L J	Sinmast J 24	Sinmast 26 J
Απόχρωση / Μορφή		Καφέ ανοικτό, υγρό	Υγρό, διάφανο	Καφέ ανοικτό, υγρό
Αναλογία ανάμιξης % (A/B, κατά βάρος)		65/35	73/27	75/25
Στερεά κατάλοιπα %		99,7 %	100 %	100 %
Πυκνότητα (kg/lt)		1,02	1,05	1,08
Ιξώδες στους 5° C (poises)	Brookfield RV.3			
Ιξώδες στους 20° C (poises)	Brookfield RV.2	8	2	2.8
Ιξώδες στους 35° C (poises)	Brookfield	4.5	0.8	1.1
Μεγ. θερμοκρασία εξωθερμικής αντίδρασης		100 ° C	50-55 ° C	145 ° C
Χρόνος εργασιότητας / Workable time (+25 °C)		300 λεπτά	80 λεπτά	35 λεπτά
ΝΩΠΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ				
Μη παρακράτηση σκόνης		8 ώρες	5 ώρες	3 ώρες
Αρχική σκλήρυνση		15 ώρες	9 ώρες	5 ώρες
Σκλήρυνση		24 ώρες	24 ώρες	24 ώρες
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ				
Πρόσφυση σε στεγνό σκυρόδεμα (MPa)	Sattec (pull-off test method)	≥ 4,0	≥ 4,0	≥ 4,0
Πρόσφυση σε υγρό υπόστρωμα (MPa)	Sattec (pull-off test method)	≥ 3,0	≥ 3,0	≥ 3,0
Μηχαν. χαρακτ. δοκιμών (4x4x16) αμιγής ρητίνη		7 ημέρες	30 ημέρες	30 ημέρες
Αντοχή σε θλίψη (στους +20 °C) (στους +25° C)	ASTM D 695 NF-P15451 DIN 42376 A2	> 82 Mpa	102 Mpa	> 91 Mpa >128 Mpa
Αντοχή σε κάμψη (στους +20 °C)	ASTM D 790	–	> 36 Mpa	> 36 Mpa
Μέτρο ελαστικότητας (στους +20 °C)	ASTM D 695	–	–	4,9 Gpa
Σκληρότητα / Δείκτης Shore D		80	79	77–80

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	Μέθοδος δοκιμής	Sinmast 20L J	Sinmast J 24	Sinmast 26 J
Δοκιμών (4x4x16) ρητινοκονιάματος με χαλαζιακή άμμο		30 ημέρες	30 ημέρες	7 ημέρες
Αντοχή σε θλίψη	NF-P15451	69 Mpa	88 Mpa	86,5–93 Mpa
Αντοχή σε κάμψη	NF-P15451	26,5 Mpa	36 Mpa	34–38 Mpa

* Οι τιμές που δίνονται ανωτέρω είναι ενδεικτικές βάσει εργαστηριακών δοκιμών. Αναφορικά, πέρα από τις ειδικές περιπτώσεις, όλες οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+20/+25ο 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Η θερμοκρασία υποστρώματος και περιβάλλοντος να κυμαίνονται κατά προτίμηση μεταξύ > +5 °C έως +40 °C (οριακά για ορισμένους τύπους π.χ. Sinmast J20L & J24), κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας να είναι < 80% (ιδανικές συνθήκες όσον αφορά την Σ.Υ. ≤ 65%).
- Το προϊόν μετά την ωρίμανση είναι ανθεκτικό σε αλκάλια, σε συγκεντρώσεις ήπιων οξέων, βάσεων, καθαριστικών, διαλυτικών, και υδρογονανθράκων, κ.α. Να αποφεύγετε την παρατεταμένη έκθεση σε μέσες και υψηλές συγκεντρώσεις.
- Οι ενέσιμοι τύποι Sinmast J20L / J24 / J26 δύνανται να εφαρμοστούν επί ξηρών ή ελαφρά νοτισμένων επιφανειών, σε καμία περίπτωση όμως επί έντονα υγρών συνθηκών ή σε περιπτώσεις αντιμετώπισης ρωγμών με παράλληλη παρουσία νερού.
- Συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ασφαλείας του προϊόντος (MSDS) πριν την εφαρμογή.

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 πάραυτα έρθουν σε επαφή με τα μάτια, συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε τα χέρια επίμονα με καθαρό νερό και σαπούνι, μετά την εργασία και πριν το φαγητό. 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 τα επιμέρους Φυλλάδια Χαρακτηριστικών Ασφαλείας (MSDS) κάθε υλικού, αντίστοιχα.

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