



SINTECNO®

Από το 1978



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Έκδοση: 06/2012

SI NMAST RM 27 (προϊόν SI NMAST)

2-συστατικών Έγχρωμη, Εύκαμπτη Εποξειδική Πολυουρεθανική Επίστρωση Προστασίας χωρίς διαλύτες, Υψηλών Αντοχών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sinmast RM 27 είναι μια έγχρωμη, εύκαμπτη επίστρωση προστασίας, δύο συστατικών, εποξειδικής πολυουρεθάνης, χωρίς διαλύτες. Η κύρια βάση του προϊόντος αποτελείται από συνδυασμένη κατάσταση εποξειδικής και πολυουρεθανικής ρητίνης, ο συνδυασμός των οποίων αποτελεί έγχρωμη εύκαμπτη επίστρωση, τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική προστασία επιφανειών σκυροδέματος. Επίσης, ως επένδυση προστασίας μεταλλικών επιφανειών, σε εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετη αντοχή σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιακών μεταβολών.
- Εξαιρετη αντοχή σε εναλλασσόμενους κύκλους πήξης / τήξης.
- Εξαιρετη αντοχή στην συνεχή έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV).
- Απεριόριστες χρωματικές επιλογές (Ral).
- Εύκαμπτη επίστρωση αδιαπέρατη από υγρά.
- Υψηλές μηχανικές αντοχές – Καλή χημική αντοχή
- Σύστημα ανθεκτικό σε κρούσεις και σημειακές καταπονήσεις.
- Υψηλή πρόσφυση σε υποστρώματα από σκυρόδεμα, επιπεδούμενες στρώσεις, έτοιμο πολυμερικό σκυρόδεμα - κονιάματα και μεταλλικές επιφάνειες.
- Δυνατότητα εφαρμογής ακόμα και σε χαμηλή θερμοκρασία ($\geq +8$ °C).
- Δεν περιέχει διαλύτες.

ΧΡΗΣΕΙΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Το Sinmast RM 27 αποτελεί έγχρωμη επίστρωση που δύναται να χρησιμοποιηθεί ως στρώση για την προστασία επιφανειών βιομηχανικών δαπέδων και δαπέδων σκυροδέματος, γενικότερα.
- Επίσης δύναται να αποτελέσει σύστημα προστασίας εξαιρετο για την απομόνωση και εξασφάλιση προστασίας σε έργα υποδομής από σκυρόδεμα όπως γέφυρες, φράγματα, ταμιευτήριες νερού κλπ.
- Ως βαφή επικάλυψης μεταλλικών επιφανειών και στοιχείων δομικού χάλυβα (με στοιβάδα προστασίας) και επιφανειών που έχουν υποστεί γαλβανισμό.

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



047
ISO 9001: 2000

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση κυμαίνεται περίπου στα 0,300–0,700 kg/m²/mm πάχους ανάπτυξης. 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 (από πλευράς ικανοποιητικού πάχους ισοδύναμης προστασίας που απαιτείται βάσει βαθμού δυσμέλειας ως προς τις συνθήκες έκθεσης ή του πάχους αναπτύγματος που επιζητείται στην εκάστοτε εφαρμογή, από πλευράς απαιτήσεων).

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Σκυρόδεμα : Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ηλικίας τουλάχιστον 28 ημερών από πλευράς παλαιότητας, με επάρκεια από πλευράς αντοχών σε θλίψη τουλάχιστον ≥ 22 Μpa και ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 Μpa (σε χώρους με κυκλοφορία).

Η επιφάνεια πρέπει να είναι πυκνόπορη και σταθερή, στεγνή και καθαρή χωρίς σκόνη, ρύπους, τσιμεντοεπιδερμίδα μειωμένων αντοχών, εξανθήματα, συγκεντρώσεις ή συσσωματώματα αλατώσεων, βρύα και λειχήνες, παλαιές βαφές που έχουν κλείσει το πορώδες ή ελαιώδεις - λιπαρές ουσίες (λάδια, λίπη, γράσα, υπολείμματα αποκαλυπτικών λαδιών και/ή αντιεξατμιστικών μεμβρανών κ.α.). 24 ώρες νωρίτερα της ανάπτυξης του συστήματος προστασίας, περιοχές με ατέλειες, εκεί δηλαδή όπου απαιτείται στοκάρισμα και/ή μικρο-επισκευή δύναται να αντιμετωπιστούν με προϊόντα 2-συστ., όπως μίγμα ρευστής εποξειδικής ρητίνης Sinmast S2 σε συνδυασμό με χαλαζιακή άμμο, σε αναλογία 1:6 έως 1:8 (μέρη ρητίνης προς χαλαζιακά, αντίστοιχα) ή ακόμα καλύτερα με έτοιμη εποξειδική πάστα Sinmast P103 ή Sinmast P103 F της SINTECNO, ανάλογα με το εύρος επέμβασης, για μεμονωμένα πάντοτε αναπτύγματα περιορισμένου εύρους.

Επισκευές, αποκαταστάσεις ατελειών ή βλαβών μεγαλύτερου εύρους, δύναται να εκτελεστούν αντίστοιχα με τσιμεντοειδούς βάσης συστήματα, ταχύπηκτων κονιαμάτων επισκευής σειράς Microbeton Flash-10 ή Speed-Crete (Green Line).

Στοιχεία δομικού χάλυβα ή μαύρης λαμαρίνας : Οι επιφάνειες των στοιχείων πριν την εφαρμογή, πρέπει να είναι καθαρές, χωρίς ρύπους, απαλλαγμένες από λιπαρές ουσίες ή λάδια, προετοιμασμένες κατάλληλα σύμφωνα με όσα καθορίζονται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία που αναφέρει το EN ISO 12944-4 (περί προετοιμασίας στοιχείων δομικού χάλυβα και μαύρης λαμαρίνας), συγκεκριμένα καθαρισμός με μέθοδο αμμοβολής σε βαθμό καθαρισμού 3 ή 2 ½ κατά SIS (05-5900/1967).

Μεταλλικές επιφάνειες που έχουν δεχθεί γαλβανισμό, πρέπει να είναι ελεύθερες από υπολείμματα ψευδαργυρικών αλάτων (κυρίως στα σημεία των ενώσεων – ματίσεις με διαδικασία ηλεκτροσυγκόλλησης).

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

α) Προστασία σε σκυρόδεμα :

Προηγείται αστάρωμα του υποστρώματος, με στρώση primer εποξειδικής ρητίνης Sinmast S2 (με κατανάλωση 0,250-0,300 kg/m² και εντός 8-24 ωρών θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η επίστρωση με το προϊόν Sinmast RM 27. Χρησιμοποιείστε κοντότριχο ρολό ή πιστόλι ψεκασμού για προϊόντα αναλόγου ιξώδους για την στρώση ασταρώματος και για το κυρίως υλικό. Σε περίπτωση απαίτησης σχεδιασμού, συστήματος ακόμα υψηλότερου πάχους ανάπτυξης από το αναμενόμενο, η στρώση προστασίας δύναται να επιδεχθεί άμεσα και νέα στρώση με το ίδιο το υλικό αναμεμιγμένη με χαλαζιακή άμμο διαβαθμισμένης κοκκομετρίας, πριν την εκτέλεση της επόμενης στρώσης του συστήματος Sinmast RM 27, ή ακόμα και να εφαρμοστεί το χαλαζιακό μέρος ως επίταση επί του νωπού



στρώματος του Sinmast RM 27 που έχει προηγηθεί (αναπτύγματα με διαδοχική μέθοδο επαλληλίας στρώσεων, ενσωματώνοντας το χαλαζιακό μέρος – φιλοσοφία sandwich) .

β) Προστασία σε μέταλλα :

Απ' ευθείας εφαρμογή με βούρτσα, κοντότριχο ρολό ή πιστόλι ψεκασμού για προϊόντα αναλόγου ιξώδους, σε γαλβανισμένες επιφάνειες ελεύθερες από υπολείμματα ψευδαργυρικών αλάτων ή λιπαρές ουσίες.

Σε επιφάνειες σιδηρού χάλυβα ή μαύρης λαμαρίνας αφού πρώτα αμμοβοληθεί η επιφάνεια σε βαθμό καθαρισμού Sa 3 ή 2½ κατά SIS ως ανωτέρω και ασταρωθεί κατόπιν επιλογής με μία στρώση προστασίας εποξειδικού ψευδαργύρου Acosin AC 90 και ακολούθως εφαρμόστε το προϊόν Sinmast RM 27 ως είθισται.

Πριν εφαρμόσετε το Sinmast RM 27,

Τα περιεχόμενα των συνθετικών 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, για την αποφυγή εγκλωβισμού αέρα, στις αναλογίες που αναγράφουν οι ετικέτες τους, μέχρις ότου επιτευχθεί μίγμα ομοιογενούς σύστασης, ενιαίας απόχρωσης.

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 σχολαστικότερα 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 κατά προτίμηση υπό σκιά.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Mechl αμέσως μετά την εφαρμογή. Υλικό που έχει ωριμάσει ή σκληρυνθεί μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Διατίθεται σε δοχεία 3 kg (A+B) και 10 kg (A+B).
Συσκευασία 3 kg / 7 τεμ ανά κιβώτιο.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +8 °C και +30 °C, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής να κυμαίνεται μεταξύ +8 °C έως +30 °C και να είναι τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο υγροποίησης.
- Σχετική υγρασία ατμόσφαιρας $\leq 75\%$.
- Προσέξτε το σημείο υγροποίησης (dew point). Ιδανικές συνθήκες: σχετική υγρασία ατμόσφαιρας $< 60\%$.



- Η μέγιστη επιτρεπόμενη υγρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι $\leq 4\%$. Σε αντίθετη περίπτωση ως προσωρινό φράγμα υγρασίας, σε ελαφρά νοτισμένο υπόστρωμα, δύναται να χρησιμοποιηθεί ακόμα και ειδικά σχεδιασμένος τύπος στρώσης ασταρώματος Sinmast S2 Wet on Wet (ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά φυλλάδια προϊόντων).
- Για εφαρμογές με πιστόλι ή ανάερο ψεκασμό, η πίεση πρέπει να είναι 180 bar, με ακροφύσιο διαμέτρου 0,015" – 0,021" και γωνία ψεκασμού 60°.
- Σε περίπτωση εφαρμογής του προϊόντος με πιστόλι ή μηχανήμα airless (ανάερου ψεκασμού), το προϊόν δύναται να αραιωθεί με συμβατικό τύπου διαλύτου Thinner RM 27, σε ποσοστό μεταξύ 3% με 5%.
- Το Sinmast RM 27 δεν πρέπει ποτέ να εφαρμόζεται πάνω από επίστρωση βάσης ή προηγούμενη επίστρωση RM 27 η οποία είναι ακόμα υγρή ή λόγω συμπύκνωσης ή λόγω έκθεσης σε βροχή.
- Προστατέψτε το σύστημα από την έκθεση σε βροχή, πριν την φάση ωρίμανσης του υλικού.
- Συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Ασφαλείας του προϊόντος (MSDS) για λεπτομερή ενημέρωση σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας, πριν την εφαρμογή.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	ΜΕΘΟΔΟΙ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΕΣ
Αποχρώσεις:	Σε αποχρώσεις RAL		
ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΑΝΑΜΙΞΗΣ			
Ρητίνη / Σκληρυντής (A/B) κ.β.		%	88 / 12
ΠΡΟΣΦΑΤΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ			
Περιεχόμενο σε στερεά		%	100
Ορυκτό filler		%	30
Ειδική πίσσα		%	0
Ειδικό βάρος		kg/lt	~1,25
Ιξώδες	Brookfield RV4	poises	~150
Χρόνος εργασιμότητας	σε 100 g	min	~70
Χρόνος ζελ	σε 100 g	min	
Κορυφή εξώθερμη	σε 100 g	° C	
ΤΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ			
Χρόνος επαφής		ώρες	2 ½
Αρχικό στέγνωμα	Στεγνό στην αφή	ώρες	4
Τελικό στέγνωμα	Στεγνό και σκληρό	ώρες	24
Χρόνος μεταξύ στρώσεων		ώρες	6 – 12
Έτοιμο για χρήση		ημέρες	7
ΤΗΣ ΣΤΕΓΝΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ			
Σκληρότητα			
Μετά 7 ημέρες	Shore A		70
Μετά 30 ημέρες	Shore A		80
Πρόσφυση	>1.5 N/mm ² (αστοχία σκυροδέματος)		
Σε επίστρωση βάσης S 2	Sattec	bars	> 20
Επιμήκυνση		%	80

* Οι τιμές που δίνονται ανωτέρω είναι ενδεικτικές βάσει εργαστηριακών δοκιμών. Αναφορικά, πέρα από ειδικές περιπτώσεις, όλες οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+23 °C). Παρακαλούμε όπως μας συμβουλευέστε ή να μας ενημερώνετε για κάθε ασυνήθιστη εφαρμογή.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρέπει να τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης που ισχύουν για τις εποξειδικές και τις πολυουρεθανικές ρητίνες και τις οργανικές αμίνες γενικότερα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και λοιπά ευαίσθητα σημεία του σώματος. Αποφύγετε την επαφή με την επιδερμίδα, το βλεννογόνο και τα μάτια φορώντας προστατευτικά γυαλιά, γάντια κλπ. Να προστατεύετε λοιπόν τα μάτια, τα χέρια και το δέρμα με ρούχα εργασίας αντίστοιχα και γυαλιά, γάντια. 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.