

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

B 237 SOLVENTLESS (προϊόν SINMAST)

ΣΗΜΑΝΣΗ CE – Πιστοποίηση Νο 0906-CPR-02413019 – ΕΛΟΤ EN 1504-2/ T5
2-συστ. Πισσούχος, Εποξειδική Βαφή για Προστασία Επιφανειών Σκυροδέματος και Μετάλλων σε ιδιαίτερες συνθήκες

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το B 237 Solventless είναι ένα εποξειδικό προϊόν δύο συστατικών που αποτελεί, υψηλής δομής, σύστημα βαφής επιφανειακής προστασίας. Προϊόν συνδυασμένης κατάστασης, πισσούχος, σε συνδυασμό με εποξειδικές ρητίνες, με ιδιαίτερα χαμηλή περιεκτικότητα διαλυτών. Αποτελεί επίστρωση ιδιαίτερα ανθεκτική, για την προστασία επιφανειών σκυροδέματος ή μετάλλων (π.χ. στοιχεία δομικού χάλυβα, μαύρης λαμαρίνας κ.α.).

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Μετά την ανάμιξη των δύο συστατικών του το B 237 Solventless παρουσιάζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Ισχυρή δύναμη πρόσφυσης (σύμφωνα με EN 1542) σε στοιχεία σκυροδέματος και γενικότερα σε πορώδη υποστρώματα, καθώς σε αμιαντοσιμέντο και σε μεταλλικές επιφάνειες.
- Πολύ υψηλές χημικές και μηχανικές αντοχές.
- Πολύ μεγάλο χρόνο εργασιμότητας (Pot Life).
- Εφαρμόζεται εύκολα με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι ψεκασμού.

Μετά την ωρίμανσή του το προϊόν παρουσιάζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Ανθεκτικό σε δυσμένειες περιβάλλοντος, όπως στην απευθείας έκθεση σε θαλασσινό νερό, αστικά λύματα, υπολείμματα ορυκτελαίων και άλλα χημικά^(*).
- Εξαιρετες μηχανικές αντοχές σε επιφανειακές καταπονήσεις, τριβές και σημειακές κρούσεις.

(*) Για προσδιορισμό στοιχείων χημικής αντίστασης απευθυνθείτε στο Τεχνικό Τμήμα και στον σχετικό Πίνακα που ακολουθεί

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις του Πίνακα (5) του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-2: 2004.

ΧΡΗΣΕΙΣ – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το B 237 Solventless ενδείκνυται κυρίως ως μέτρο εσωτερικής και/ή εξωτερικής προστασίας, σε κατασκευές οπλ. σκυροδέματος και προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος, καθώς και επιφανειών μετάλλων, εκτεθειμένων σε συνθήκες δυσμένειας περιβάλλοντος με έντονους διαβρωτικούς παράγοντες, όπως για την προστασίας επιφανειών σε μονάδες συγκέντρωσης και ροής αστικών λυμάτων, σε υδραυλικά και αποχετευτικά έργα, σε καταθλιπτικούς αγωγούς και δίκτυα ομβρίων και αστικών λυμάτων, δεξαμενές χημικών βιομηχανικών μονάδων,

σε δίκτυα ομβρίων και αστικών λυμάτων, δεξαμενές χημικών βιομηχανικών μονάδων, σε παράκτιες κατασκευές και λιμενικά έργα (προστασία όψεων κρηπιδωμάτων) κ.α.

Ιδανικό για την (χημική) αντιδιαβρωτική προστασία μεταλλικών αγωγών, δεξαμενών εσωτερικά ή εξωτερικά, δετήρων ελλιμενισμού πλοίων και λοιπών μεταλλικών στοιχείων, που προβλέπεται να επιχωθούν ή να παραμείνουν μόνιμα εμβαπτισμένα μέσα στη θάλασσα ή εκτεθειμένα σε spray κυματισμού (χλωρίδια και θειικά άλατα).

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση κυμαίνεται στα ~0,500-0,550 kg/m²/Dft 300 μm (για 2 στρώσεις).

Εφαρμόστε το προϊόν σε τουλάχιστον 2 στρώσεις ανάπτυξης, συνολικού πάχους ξηρού υμένα >300 μm (έκαστη στρώση Dft >150 μm, περίπου). Η κατανάλωση εξαρτάται πάντοτε από την επιφάνεια 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 περιβάλλοντος). Για παράδειγμα, εφαρμογές αντιμετώπισης λιμενικών έργων καθορίζουν ελάχιστο πάχος προστασίας >450μm, άρα 3 στρώσεις ανάπτυξης.

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Σκυρόδεμα : Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ηλικίας τουλάχιστον 28 ημερών από πλευράς παλαιότητας. Η επιφάνεια 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 αποκαλουπτωτικών λαδιών και/ή αντιεξατμιστικών μεμβρανών κ.α.). Τυχόν αποκαλυμμένα τμήματα σπλισμών, αφού προετοιμαστούν κατάλληλα πρέπει αρχικά να προστατεύονται με προϊόντα αντιδιαβρωτικής προστασίας με αναστολέα διάβρωσης της σειράς Betonfix-KIMIFER SP ή Betonfix-KIMIFER, σε συνέχεια να αποκαθίστανται με επισκευαστικά κονιάματα της σειράς Betonfix ή Sintocrete.

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 2½ κατά SIS (05-5900/1967).

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Τα συστατικά του B 237 Solventless (A+B) διατίθενται σε προμετρημένες ποσότητες. Τα περιεχόμενα σε χωριστά δοχεία (A και B) πρέπει να αναμιγνύονται με ιδιαίτερη επιμονή μεταξύ τους, μηχανικά με αναδευτήρα σε χαμηλή ταχύτητα, για περίπου 3 λεπτά, στις αναλογίες που αναγράφουν οι ετικέτες τους, μέχρις ότου επιτευχθεί ένα απόλυτα ομοιογενές μίγμα. Το προϊόν, ύστερα από την ανάμιξη των δύο συστατικών του, αποκτά μαύρη απόχρωση κατά την ομογενοποίηση του μίγματος.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εφαρμόζεται εύκολα με πινέλο ρολό ή πιστόλι σε 2 ή 3 στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 300-450 μm, αντίστοιχα, αφού τηρηθούν οι οδηγίες των γενικών κανόνων χρήσεως όπως και του τεχνικού φυλλαδίου σχετικά με την προετοιμασία της επιφάνειας. Αραιώστε την 1η στρώση του υλικού κατά 5% με ειδικό διαλύτη Thinner B 237 Solventless. Εφαρμόστε την επόμενη ή τις επόμενες στρώσεις χωρίς αραιώση.



Έκδοση: 01/2023

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με Thinner B 237 Solventless ή MEXYL. Υλικό που έχει ωριμάσει ή σκληρυνθεί, αφαιρείται μόνο μηχανικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε γυμνές επιφάνειες σκυροδέματος με απορροφητικότητα και/ή πορώδες, χωρίς να έχει προηγηθεί άλλο μέτρο εξασφάλισης πορώδους, συστήνεται αρχικά η εφαρμογή μίας στρώσης ασταρώματος με εποξειδικό αστάρι 2-συστατικών, Sinmast S2 (~0,300 kg/m²) εναλλακτικά Sinmast S2 WB ή Sinmast S2 wet on wet, πριν την εφαρμογή των στρώσεων του B 237 Solventless.

Αντίστοιχα, επιφάνειες δομικού χάλυβα ή μαύρης λαμαρίνας που προβλέπεται να εκτεθούν σε έντονες καταπονήσεις και περιβάλλον υψηλής δυσμείνειας (κατηγορίας C4–C5) και αφού έχουν προετοιμαστεί κατάλληλα, συστήνεται η προστασία τους αρχικά με μία στρώση ασταρώματος, εποξειδικής ψευδαργύρωσης 2-συστ. Acosin AC 90 (~0,270 kg/m²), που λειτουργεί ως στοιβάδα προσρόφησης επάνω στη μεταλλική επιφάνεια, πριν την εφαρμογή των στρώσεων του B 237 Solventless.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

B 237 Solventless : Προϊόν σε δοχεία 5 kg και 20 kg (A+B)

Συσκευασία 5 kg / 7 τεμ ανά κιβώτιο

Thinner B 237 Solventless : διαλύτης του προϊόντος σε μεταλλικά δοχεία 3 kg.

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 και σε παγετό.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Ελάχιστη θερμοκρασία υποστρώματος και περιβάλλοντος +8 °C.
- Η μέγιστη Σχετική Υγρασία Περιβάλλοντος (Σ.Υ.Π.) να μην υπερβαίνει το 75% κατά τη διάρκεια της εφαρμογής. Προσέξτε το σημείο υγροποίησης (dew point).
- Σε κλειστούς ή περιορισμένους χώρους, με ανεπάρκεια αερισμού συστήνεται η παροχέτευση φρέσκου αέρα κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Ασφαλείας του προϊόντος (MSDS) πριν την εφαρμογή.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ
Χημική Σύσταση	Πισσούχος, Εποξειδική Βαφή Προστασίας (οργανικών πολυ-αμίνων)		
Αριθμός Συστατικών		A+B (τεμ)	2
Αναλογία Ανάμιξης κατά βάρος		(κ.β.)	86,5:13,5
Εμφάνιση / Χρώμα			Μαύρη
Συνιστάμενο ελάχιστο πάχος ξηρού υμένα	Ανά στρώση	μm	150:160
Αντίστοιχο ελάχιστο πάχος νωπού υμένα (υγρό)	Ανά στρώση	μm	225:250
Περιεκτικότητα σε Στερεά	Κατ' όγκο	%	93
Πυκνότητα		kg/lt	~1,75±0,05
Θεωρητική τιμή καλυπτικότητας ξηρού υμένα πάχους Dft >150 μm		m ² /lt	3,6-4,0
Χρόνος Εργασιμότητας (pot life)	(στους +20 °C)	λεπτά	80
Χρόνοι αναμονής μεταξύ των στρώσεων (στους +20 °C)	Ελάχιστος (min.)	ώρες	12
	Μέγιστος (max.)	ώρες	24

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΕΣ
Συνιστάμενο ελάχιστο πάχος ξηρού υμένα προστασίας συστήματος	2 στρώσεις 3 στρώσεις	μm	>300 >450
Έτοιμο προς χρήση / Χρόνος τελικής ωρίμανσης (στους +20 °C)		ημέρες	7-10
Αντοχή σε θλίψη	NF P 15.451	bars	450
Βαθμός Σκληρότητας	Δείκτης Shore (D)		75
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα (απευθείας δοκιμή ελέγχου)	Μέθοδος SATTEC σε ξηρό υπόστρωμα	Mpa	≥ 2,5

* 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 28 ημέρες στην θερμοκρασία αυτή. Παρακαλούμε όπως μας συμβουλευέστε ή να μας ενημερώνετε για κάθε ασυνήθιστη εφαρμογή.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ EN 1504-2:2004

Ελεγχοί και όρια Κανονισμών σύμφωνα με Πίνακα (5) του Προτύπου

SINTECNO Hellas ABETE Αναξαγόρα 4 (πάροδος Ηφαιστού), Τ.Θ. 202, ΤΚ 19400 Κορωπί Αττικής			
Ιδιότητες Προϊόντος	Μέθοδος Ελέγχου	Αποτέλεσμα (Απαιτήσεις Προτύπου)	
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα (απευθείας δοκιμή ελέγχου) / Δοκιμή Pull-off Υπόστρωμα αναφοράς: MC (0,40) κατά EN 1766	EN 1542 (στους +23 °C)	Πληρείται: Μ.Ο.(N/mm ²) για Εύκαμπτα Δύσκαμπτα Συστήματα Συστήματα (όρια προτύπου) Χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8 ≥ 1,0	
		Αντοχή σε ισχυρή χημική προσβολή Class I: (3) ημερ. χωρίς πίεση Class II: (28) ημερ. χωρίς πίεση Class III: (28) ημερ. με πίεση	
	EN 13529	Μείωση της σκληρότητας λιγότερο από 50%, όταν αυτή μετρείται είτε με την μέθοδο Shore είτε με την μέθοδο Buchholz Πληρείται:	
		Διάλυμα	Ανθεκτικότητα
		20% NaCl (Χλωριούχο Νάτριο)	Class II
		20% NaOH (Καυστικό Νάτριο)	Class II
		20% H ₂ SO ₄ (Θειικό Οξύ)	Class II
		10% NH ₄ NO ₃ (Νιτρικό Αμμώνιο)	Class II
80% n-Paraffine + 20% methyl-naphthalene	Class II		

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρέπει να τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης που ισχύουν για τις εποξειδικές ρητίνες και τις οργανικές αμίνες, γενικότερα. Πρέπει να αποφεύγουμε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα υπόλοιπα ευαίσθητα σημεία του σώματος. Να προστατεύετε τα μάτια, τα χέρια και το δέρμα με γυαλιά, προστατευτικές κρέμες και γάντια, καθώς και ρούχα εργασίας αντίστοιχα. Σε περίπτωση που το προϊόν έρθει σε επαφή με το δέρμα, ενδεχομένως, πρέπει αμέσως να ακολουθήσει επίμονο πλύσιμο με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση που έρθει σε επαφή με τα μάτια, συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε τα χέρια μετά την εργασία και πριν το φαγητό. Σε κλειστούς ή περιορισμένους χώρους, με ανεπάρκεια αερισμού συστήνεται η παροχέτευση φρέσκου αέρα πριν και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής. Το υλικό δεν είναι προς κατάποση. Κρατήστε το μακριά από τα παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε το Φυλλάδιο Ιδιοτήτων Ασφαλείας του Υλικού (MSDS).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

ΥΓΡΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΓΡΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΣ
Νερό	1	Θειικό Οξύ (10%)	1
Απεσταγμένο Νερό	1	Νάτριο (10%)	1
Θαλασσινό Νερό	1	Νάτριο (25%)	2
Υπόλειμμα Ορυκτελαίων (εν ψυχρώ)	1	Υγρή Αμμωνία (5%)	2
Λύματα (Αστικά) / pH < 7, καθώς και αέριας μορφής παράγωγά τους όπως: CH ₄ , H ₂ S και CO ₂	1	Αιθυλική Αλκοόλη (10%)	3
Αραιωμένα - Εξουδετερωμένα Οξέα & βάσεις	A	Ξυλένιο	3
		Γαλακτικό Οξύ /Οξικό Οξύ (5%)	4
Χλωριούχο Νάτριο (50%)	1	Εξουδετερωμένα Άλατα	1
Υγρά Απορρυπαντικά	A	Βενζόλη	KA
Όμβρια Ύδατα	1	Μίγματα ασφάλτου & Πισσοειδή	KA

Επισημαίνεται ότι, ως προς τις δοκιμές, τα διαλύματα πραγματοποιήθηκαν στο νερό. Ακολούθησε διαδικασία φυσικής εξέτασης των αντιπροσωπευτικών δειγμάτων του προϊόντος, μετά την απομάκρυνσή τους από τις συσκευές ελέγχου, αφού πρώτα όμως αυτά παρέμειναν, μεσοπρόθεσμα, εμβαπτισμένα στα επιμέρους διαλύματα ανωτέρω, σε θερμοκρασία ελέγχου +20 °C. Τα αποτελέσματα προσδιορίζουν την ικανότητα του προϊόντος να διατηρήσει τις επιδόσεις, τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητές του, μετά την επαφή και την έκθεσή του, μεμονωμένα, σε κάθε ένα από τα χημικά που αναφέρονται ανωτέρω.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ : 1= Βαθμός ανθεκτικότητας για χρονικό διάστημα άνω των 12 μηνών χωρίς καμία επίδραση ή αλλοιώσεις.
 2= Βαθμός ανθεκτικότητας για χρονικό διάστημα 30 ημερών έως 12 μηνών, με μικρή προς μέση επίδραση.
 3= Βαθμός ανθεκτικότητας για χρονικό διάστημα 7 έως 30 ημερών πέραν των οποίων παρατηρήθηκε προσβολή
 4= Βαθμός ανθεκτικότητας για χρονικό διάστημα το πολύ 24 έως 48 ωρών. Ανεπανόρθωτη χημική προσβολή ...
 A= Κανένα Δεδομένο – Μοιάζει να είναι αποδεκτό, χωρίς να εστιάζονται επιδράσεις
 KA= Καμία Αναφορά – Δεν μοιάζει να είναι ανθεκτικό

* Τα στοιχεία που αναγράφονται ανωτέρω, πηγάζουν από εργαστηριακούς ελέγχους που διενεργήθηκαν και αναγράφονται για να λειτουργήσουν ως ενδείξεις αναφοράς. Ο βαθμός χημικής επίδρασης σε οποιοδήποτε υλικό καθορίζεται βάσει των συνθηκών αναφοράς στις οποίες εκτίθεται το εκάστοτε προϊόν.

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 Ιδιότητων 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