

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σημειώσεις:

Εποξική ρητίνη εμποτισμού για:

- Επισκευές hand lay-up,
- στεγάνωση και προστασία σε γάστρες GRP.

Το **PRO-EPOX 101** είναι εποξική ρητίνη με βελτιωμένη διεισδυτικότητα υποστρώματος και διαβροχή ινών & υφασμάτων, για εσωτερική και εξωτερική χρήση, άνω και κάτω της γραμμής ισάλου. Χρησιμοποιείται για:

- **Επισκευές** GRP (υαλούφασμα) και FRP (carbon) με την μέθοδο hand lay-up.
- **Σφράγιση** και προστασία συνθετικής / ξύλινης γάστρας, συμπεριλαμβανομένου και ως αγκυρωτικό αστάρι για μολυβένιες καρίνες.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εφαρμόζεται με πινέλο ή ρολό, ή σπάτουλα για τη μέθοδο wet prepping.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 3:2 κατά όγκο,
- βελτιωμένη διεισδυτικότητα και διαβροχή,
- δεν παρουσιάζει amine blushing,
- χαμηλή οσμή,
- διαμόρφωση που επιτρέπει στην σκλήρυνση να ολοκληρωθεί ακόμα και αν οι συνθήκες εξελιχθούν σε μη ιδανικές.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Για χρήση σε θερμοκρασίες κάτω των 20 °C, το **PRO-EPOX 101** πρέπει να κρατείται σε υψηλότερες θερμοκρασίες για κάποιες μέρες πριν την εφαρμογή. Επιπροσθέτως, το συστατικό A δύναται να θερμανθεί μέχρι και τους 40 °C (βλ. επίσης την παράγραφο «Κρυστάλλωση» παρακάτω).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

PRO-EPOX 101: Ιδιότητες	
Αναλογία ανάμιξης, κατά όγκο	3:2
Αναλογία ανάμιξης, κατά βάρος	100:59
Χρώμα <i>Gardner index, ASTM D1544</i>	συστ. Α: 1, διαφανές συστ. Β: 4, ελαφρώς κίτρινο μείγμα: 2, πολύ ελαφρύ κίτρινο
Αποτέλεσμα	διαφανές γυαλιστερό
Στέρεια, %	100
V.O.C., g/lit	0
Ειδικό βάρος <i>μείγματος, κατά προσέγγιση, ISO 2811, kg/lit</i>	1.11
Διάρκεια ζωής (σε ελεγχόμενες συνθήκες), έτη	2
Συσκευασία, συστ. Α+Β, lt	2, 30

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ

	PRO-EPOX 101: Ταχύτητα σκλήρυνσης		
	10 °C	20 °C	30 °C
Χρόνος εργασιμότητας μείγματος *, λεπτά	150	75	45
Χρόνος gel, λεπτή στρώση, ώρες	3	1.5	1
Χρόνος touch dry, ώρες	5.5	2.5	2
Χρόνος tack free, ώρες	12	4	3
Έτοιμο για λείανση σε, ώρες	36	24	12

[Προσδιορίζεται σε ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες. Για χρήση ως οδηγό μόνο.]

* Ο χρόνος εργασιμότητας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον όγκο του μείγματος και το μέγεθος του δοχείου. Χρησιμοποιήστε τις συνήθεις τεχνικές για τις εποξικές ρητίνες (π.χ. μεγάλο ρηχό δοχείο, ελεγχόμενης θερμοκρασία) για να διατηρηθεί ο χρόνος εργασιμότητας.

Η διαδικασία σκλήρυνσης του PRO-EPOX 101 θα συνεχιστεί για 2-7 ημέρες χωρίς να επηρεάζει την εξέλιξη του έργου.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΑΝΑΒΑΦΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

Σημειώσεις:

Η επαναβαφή ή επικάλυψη με βάση τον εμπειρικό κανόνα 'gel-to-tack-free', δηλ. από την στιγμή που η ρητίνη θα γίνει gel και για όσο χρονικό διάστημα έχει tack.

'Παράθυρο gel-to-tack-free': Χρησιμοποιήστε αυτόν τον εμπειρικό κανόνα, η επαναβαφή / επικάλυψη χωρίς αποχαρτάρισμα πρέπει να γίνει από την στιγμή που η ρητίνη θα γίνει gel και για όσο χρονικό διάστημα έχει tack. Εάν δεν υπάρχει πια tack, απαιτείται αποχαρτάρισμα.

• Επισκευές

Για να ευθυγραμμιστεί μία τοπική επισκευή, είτε λειαίνεται μετά την σκλήρυνση ή, αν χρειάζεται γέμισμα, στοκάρεται χωρίς να αποχαρταριστεί μέσα στο χρονικό 'παράθυρο gel-to-tack-free'.

• Σφράγιση

- **Επαναβαφή, πορώδη υποστρώματα:** Εάν η ρητίνη απορροφάται άμεσα από το υπόστρωμα, εφαρμόστε την επόμενη στρώση συνεχόμενα.
- **Επαναβαφή, μη πορώδη υποστρώματα:** Γίνεται μέσα στο 'παράθυρο gel-to-tack-free'.
- **Επικάλυψη:** Η επικάλυψη με αστάρι PRO-PRIME ή στόκο PRO-FILL γίνεται μέσα στο 'παράθυρο gel-to-tack-free'.

PRO-EPOX 101: 'Παράθυρο gel-to-tack-free'			
	10 °C	20 °C	30 °C
Recoat/overcoat window, hrs	3-12	1.5-4	1-3

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

• Επισκευές

Κατανάλωση κατά βάρος:

- Υαλούφασμα : ρητίνη 1 : 2.5
- Υφασμα carbon : ρητίνη 1 : 1

• Σφράγιση

Ο αριθμός των στρώσεων που απαιτούνται εξαρτάται από το πορώδες της επιφάνειας.

- Πορώδη υποστρώματα, 1-3 χέρια, 15 m²/lt

Σε επιφάνειες όπως λειασμένο fiberglass ή ξύλο το πρώτο χέρι συνήθως διεισδύει και μόνο από το δεύτερο και μετά αρχίζουν να εμφανίζονται νησίδες συνεχούς κάλυψης.

- Μη πορώδη υποστρώματα, 1 χέρι, 30 m²/lt

Σε επιφάνειες όπως μέταλλο 1 χέρι συνήθως αρκεί.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Σημειώσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι το υπόστρωμα είναι στεγνό,
- καθαρίστε υπολείμματα λαδιών / γράσου,
- λειάνετε,
- καθαρίστε με στεγνά πανιά και πεπιεσμένο αέρα.

Η προετοιμασία του υλικού και η εφαρμογή του προτείνεται να περαιωθούν σε βέλτιστες συνθήκες, θερμοκρασία (προϊόντος, περιβάλλοντος και υποστρώματος) 10-35 °C, ιδανικά 20-35 °C για σφράγιση, και κανονικά επίπεδα υγρασίας. Μετά την εφαρμογή, εάν η θερμοκρασία πέσει, η σκλήρυνση θα συνεχιστεί, ακόμα και κοντά στους 0 °C, αλλά με αρκετά χαμηλότερη ταχύτητα.

Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρή, να μην υπάρχει σκόνη, αλάτι, νερό, γράσο, λάδι, κερί, σιλικόνη, σκουριά ή άλλα υπολείμματα τα οποία έχουν συσσωρευτεί με τον καιρό ή κατά την διάρκεια της επισκευής.

Σε υποστρώματα τα οποία έχουν μολυνθεί με λάδια, γράσα ή άλλα υγρά, προτείνεται η χρήση του **PRO-CLEAN X**, το καθαριστικό υγρό με βάση την ξυλόλη. Βεβαιωθείτε ότι δεν παραμένουν υπολείμματα, είτε από τους αρχικούς ρύπους είτε από το καθαριστικό υγρό.

Ο προτεινόμενος τρόπος καθαρισμού για επιφάνειες χωρίς λάδια και γράσα είναι με στεγνό ύφασμα υποβοηθούμενα από μηχανήμα απορρόφησης σκόνης ή πιεστικό αέρα (προσοχή να μην χάνει λάδια). Χρησιμοποιούμε μεγάλο κομμάτι ύφασμα, το πατάμε πολύ απαλά και συνεχώς αλλάζουμε την πλευρά που καθαρίζει ώστε να αφαιρείται όσο το δυνατόν περισσότερη σκόνη αντί να συμπιέζεται στο υπόστρωμα. Τα πιο δύσκολα υπολείμματα δύνανται να αφαιρεθούν με λειαντικό. Αποφύγετε τη χρήση υγρών ή κερωμένων μαντιλιών. Αν παρ' όλα αυτά θεωρηθεί απαραίτητο, προτείνεται η χρήση **PRO-CLEAN IPA**, ισοπροπυλικής αλκοόλης, η οποία εξατμίζεται πολύ γρήγορα χωρίς να αφήνει κατάλοιπα.

Να μην εφαρμόζεται σε επιφάνειες οι οποίες δεν έχουν επαρκή συνοχή. Σε τέτοιες περιπτώσεις, τα μη στερεά μέρη της επιφάνειας εφαρμογής πρέπει να αφαιρούνται / λειαινούνται.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Σημειώσεις:

- Ετοιμάστε μίγμα με βάση τον χρόνο εργασιμότητας που έχετε,
- Εφαρμόστε λεπτές στρώσεις με ρολό ή πινέλο.

Χρησιμοποιώντας τους ενδεικτικούς χρόνους που δίνονται παραπάνω, ετοιμάστε ποσότητα μείγματος για την οποία θα έχετε αρκετό χρόνο εργασιμότητας για εφαρμογή. Ανακατέψτε καλά τα δύο συστατικά μέχρι να προκύψει ομοιομορφία. Μην αραιώσετε.

• Επισκευές

Χρησιμοποιείτε την τεχνική lay-up που αρμόζει στην επισκευή σας. Διατίθενται τα παρακάτω δύο πρόσθετα:

- **AUX-101**, διοξειδίο πυριτίου (silica) για ρύθμιση θιξοτροπίας,
- **AUX-201**, ενισχυτικές ίνες, χρησιμοποιείται ανάμεσα στα φύλλα FG για αύξηση συνοχής.

• Σφράγιση

Προτείνεται η εφαρμογή όλων των στρώσεων συν την πρώτη στρώση ασταριού σε μία ημέρα λόγω του ότι το αστάρι αποχαρτάρεται πιο εύκολα από την καθαρή ρητίνη μετά το πέρας του χρόνου επαναβαφής / επικάλυψης.

• Αγκύρωση σε μολυβένια καρίνα

Εφαρμόστε μία στρώση σε καθαρή επιφάνεια **όσο το δυνατόν πιο σύντομα** (το πολύ 30 λεπτά) μετά το τρίψιμο της με χαμηλό grade.

Εφαρμόστε λεπτές στρώσεις με ρολό ή πινέλο.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

2 lt, 30 lt (συνολικός όγκος και των δύο συστατικών).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ & ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία. Κατά την αποθήκευση, να μην εκτίθεται σε υπερβολική ζέστη και υψηλά επίπεδα υγρασίας.

ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΣΗ

Κατά τους ψυχρότερους μήνες, καθώς η θερμοκρασία διακυμαίνεται γύρω από τους 10 °C, το συστατικό A (ρητίνη), θα γίνει γρήγορα πιο παχύρρευστο και ενδέχεται να εμφανίσει μία χαρακτηριστική θάμβωση. Αυτό συμβαίνει επειδή αυτές οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη κρυσταλλικών τομέων. Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται κρυστάλλωση, είναι αναστρέψιμο και δεν επηρεάζει την απόδοση της ρητίνης. Αντιστρέφεται με την θερμότητα. Θερμάνετε μικρές ποσότητες στους 30 °C και οι κρύσταλλοι θα λιώσουν σύντομα. Ωστόσο, τα μεγαλύτερα δοχεία, 18λιτρα και βαρέλια, θα χρειαστούν μερικές ημέρες σε υψηλή θερμοκρασία (50 °C) για να αποκατασταθεί η κρυστάλλωση. Αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τον προγραμματισμό της εργασίας σας.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Να εφαρμόζεται σε χώρους με επαρκή εξαερισμό. Να τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας που αφορούν εποξειδικά προϊόντα, όπως χρήση ειδικής μάσκας και προστατευτικής ένδυσης. Να αποφεύγεται οποιαδήποτε φυσική επαφή με τα μη σκληρυνθέντα συστατικά.

Οι πληροφορίες οι οποίες εμπεριέχονται στο παρόν Τεχνικό Φυλλάδιο παρέχονται για χρήση ως κατευθυντήρια γραμμή μόνο. Δεν αποτελούν εγγύηση κανενός είδους. Καμία από τις πληροφορίες, οδηγίες και προδιαγραφές, που δημοσιεύονται από τη Navic, γραπτώς ή με οποιαδήποτε άλλη μορφή, δεν μπορούν να θεωρηθούν ως δέσμευση με οποιονδήποτε τρόπο ή προς οποιονδήποτε τρίτο, ούτε απαλλάσσουν τον ενδιαφερόμενο από την υποβολή του προϊόντος σε επαρκή εξέταση της καταλληλότητά του. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί η εταιρεία Navic υπεύθυνη για οποιαδήποτε ζημιά οποιασδήποτε φύσης η οποία προκύπτει από τη χρήση των προϊόντων της ή των πληροφοριών που αφορούν στα προϊόντα της. Η Navic διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει ανά πάσα στιγμή τις ιδιότητες των προϊόντων της. Ανατρέξτε στην πιο πρόσφατη έκδοση του Τεχνικού Φυλλαδίου που διατίθεται στον ιστότοπο navic-chemicals.com.