

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το PENECOAT™ SF ELASTIC είναι μία επαλειφόμενη, ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσεως δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγάνωση. Το PENECOAT™ SF ELASTIC, λόγω της πολυουρεθανικής του τεχνολογίας, δίνει λύσεις σε προβλήματα στεγάνωσης, όπου οι υπόλοιπες μέθοδοι αποτυγχάνουν, όπως σε δεξαμενές για χρήση πόσιμου νερού. Το PENECOAT™ SF ELASTIC πολυμερίζεται με την χημική αντίδραση των δύο συστατικών του.

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Το PENECOAT™ SF ELASTIC χρησιμοποιείται σε επιφάνειες σε επαφή με πόσιμο νερό. Χρησιμοποιείται για στεγάνωση σε επιφάνειες χωρίς επαρκή εξαερισμό, καθώς δεν περιέχει διαλύτες.

- ▶ Στεγάνωση δεξαμενών πόσιμου νερού (πλήρως ενισχυμένο)
- ▶ Στεγάνωση καναλιών και σωληνώσεων πόσιμου νερού (πλήρως ενισχυμένο)
- ▶ Δεξαμενές πυρόσβεσης ή ποτίσματος
- ▶ Κολυμβητικές δεξαμενές
- ▶ Στεγάνωση χωρίς οσμές, κάτω από πλακόστρωση σε μπάνια, κουζίνες, μπαλκόνια, κανάλια σε πισίνες, κλπ (κάτω από πλακάκια).

Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως προστατευτική επίστρωση σε δάπεδα με βαρύ φορτίο χημικών, όξινων διαλυμάτων, ελαίων, ορυκτελαίων, κλπ και ως προστατευτική επίστρωση σε δεξαμενές βιολογικού καθαρισμού.

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**

- ▶ Πιστοποιημένο για χρήση σε δεξαμενές πόσιμου νερού
- ▶ Εύκολη εφαρμογή
- ▶ Κατά την εφαρμογή πολυμερίζεται και δημιουργεί μια ενιαία ελαστική υδρόφοβη μεμβράνη χωρίς αρμούς
- ▶ Δεν υδρολύεται
- ▶ Εύκαμπτο με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών
- ▶ Παρέχει εξαιρετική πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια
- ▶ Δεν μαλακώνει το καλοκαίρι και δεν σκληραίνει τον χειμώνα, διότι διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από -30 °C έως 90 °C (μη συμβατό σε δεξαμενές πόσιμου νερού άνω των +60 °C)
- ▶ Η επιφάνεια παραμένει βατή
- ▶ Πλήρης προσκόλληση επιφάνειας
- ▶ Σε περίπτωση μηχανικής ζημιάς στην μεμβράνη, μπορεί πολύ εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά
- ▶ Χαμηλό κόστος

## ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΝΕΡΟΥ

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος δοκιμής
Σύσταση	Πολυουρεθανική ρητίνη + Σκληρυντής	
Χρώμα	Υπόλευκο	
Αναλογία ανάμιξης	A : B = 6 : 1 (κατά βάρος)	
Αντίσταση σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη νερού 1m, 24h)	DIN EN 1928
Επιμήκυνση θραύσης	> 60%	ASTM D 412
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	> 2 N/mm <sup>2</sup> (καταστροφή σκυροδέματος)	EN 1542
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)	70 ± 5	ASTM D 2240
Στερεό υπόλοιπο	100%	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟ
UV επιταχυνόμενη γήρανση από την παρουσία υγρασίας	Πέρασε – καμία σημαντική αλλαγή	EOTA TR-010
Υδρόλυση (5% KOH, 7 ημέρες)	Καμία αλλαγή στην ελαστικότητα	Εσωτερική δοκιμή
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 °C έως 35 °C	Συνθήκες: 20 °C, 50% RH
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 °C έως +90 °C	
Χρόνος εργασιμότητας	30 λεπτά	
Χρόνος πολυμερισμού	6-8 ώρες	
Χρόνος πατήματος	24 ώρες	
Τελικός πολυμερισμός	7 ημέρες	
Χημικές αντοχές	Καλές αντοχές ενάντια στα όξινα και αλκαλικά διαλύματα (5%), απορρυπαντικά, λάδια και θαλασσινό νερό	

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αποτελούν μέσες τιμές εργαστηριακών μετρήσεων. Στην πραγματικότητα, οι παραπάνω τιμές μπορεί να διαφέρουν, λόγω διαφορετικών κλιματολογικών συνθηκών, όπως η θερμοκρασία, η υγρασία και το πορώδες της επιφάνειας.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**Προετοιμασία Επιφάνειας:** Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερη από κάθε βρωμιά, η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την συγκόλληση της μεμβράνης. Αφαιρέστε όλα τα σαθρά υλικά. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Οι παλιές επιστρώσεις, βρωμιές, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οι οποιεσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Οποιοδήποτε χαλαρά κομμάτια ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική, για να έχουμε άριστο τελείωμα και μεγάλη ανθεκτικότητα. Μη πλύνετε την επιφάνεια με νερό.

**Σφράγιση Αρμών Διαστολής:** Για τους αρμούς διαστολής, ασταρώστε τοπικά με το κατάλληλο αστάρι (ενδεικτικά για απορροφητικές επιφάνειες U-PRIMER 110). Τοποθετήστε μέσα στον αρμό ένα κατάλληλης διατομής κορδόνι διογκωμένου πολυαιθυλενίου PENETRON® BACKING

ROD και γεμίστε τον αρμό με το κατάλληλο σφραγιστικό αρμών U-SEAL ή SiMP®SEAL.

**Αστάρισμα:** Καθαρίστε τις ρωγμές, τις εγκοπές, τους αρμούς διαστολής και τους αρμούς ελέγχου από σκόνες, υπολείμματα ή άλλες ακαθαρσίες. Απλώστε με την βοήθεια σπάτουλας το κατάλληλο επισκευαστικό υλικό, επικεντρωμένο πάνω από όλες τις ρωγμές και εγκοπές. Απλώστε το διαφανές αστάρι PENEPOX™ SF PRIMER A+B με την βοήθεια ρολού ή βούρτσας (ελάχ. 250 – 300 gr/m<sup>2</sup>). Αφήστε 12 ώρες να πολυμερισθεί (όχι περισσότερο από 18 ώρες).

**Ανάμιξη:** Ανακατέψτε καλά το PENECOAT™ SF ELASTIC A πριν την χρήση, με τη χρήση μηχανικού αναδευτήρα (δράπανο). Αδειάστε όλο το περιεχόμενο του δοχείου PENECOAT™ SF ELASTIC B μέσα στο δοχείο του PENECOAT™ SF ELASTIC A και ανακατέψτε πολύ καλά με αργόστροφο μηχανικό αναδευτήρα για τουλάχιστον 3 λεπτά, μέχρι το μίγμα να γίνει τελείως ομοιογενές.

## ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΝΕΡΟΥ

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ανάμιξη των δύο συστατικών πρέπει να γίνει πολύ προσεκτικά ιδιαίτερα στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου.

**Αναλογίες ανάμιξης:** Η αναλογία ανάμιξης των PENECOAT™ SF ELASTIC είναι A : B = 6 : 1 (κατά βάρος).

**Εφαρμογή:** Αδειάστε αρκετό PENECOAT™ SF ELASTIC A+B πάνω στην προετοιμασμένη και ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό, βούρτσα ή σπάτουλα. Συνεχίστε κατ' αυτόν τον τρόπο μέχρι να καλυφθεί πλήρως η προς στεγάνωση επιφάνεια. Μετά από 12-18 ώρες (όχι αργότερα από 48 ώρες), απλώστε μια δεύτερη στρώση PENECOAT™ SF ELASTIC A+B. Για απαιτητικές εφαρμογές ή εφαρμογές κάτω από πλακίδια, μετά από 12-18 ώρες (όχι αργότερα από 48 ώρες), απλώστε μια τρίτη στρώση PENECOAT™ SF ELASTIC A+B.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν πρόκειται να καλυφθεί με πλακίδια το PENECOAT™ SF ELASTIC, πραγματοποιήστε πλήρη επίπασση χαλαζιακής άμμου (κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm), συνιστάται QUARTZ SAND MIX, στην τρίτη στρώση του PENECOAT™ SF ELASTIC. Η προσθήκη της χαλαζιακής άμμου θα λειτουργήσει ενισχύσει την πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων.

**Ενίσχυση μεμβράνης:** Συνιστούμε ενίσχυση του PENECOAT™ SF ELASTIC με το FABRIC σε ολόκληρη την προς στεγάνωση επιφάνεια (στην πρώτη στρώση νωπού προϊόντος). Ενισχύστε προσεκτικά με το FABRIC όλα τα κρίσιμα σημεία, όπως ενώσεις τοιχίου-δαπέδου, εξόδους εξαερισμών και σωληνώσεων, κλπ. Για να γίνει αυτό, απλώστε πάνω στο υγρό PENECOAT™ SF ELASTIC ένα κατάλληλα κομμένο κομμάτι γεωύφασμα FABRIC και πιέστε το με ένα ρολό για να ποτίσει. Εν συνεχεία, απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετό PENECOAT™ SF ELASTIC, μέχρι κορεσμού. Η χρήση του FABRIC διπλασιάζει την κατανάλωση του υλικού. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του FABRIC, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

**Κάλυψη:** 1,2 – 1,5 kg/m<sup>2</sup>, εφαρμοσμένο σε δύο ή τρεις στρώσεις. Η χρήση του FABRIC διπλασιάζει την κατανάλωση του υλικού ανά m<sup>2</sup>.

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επίστρωση και την σκλήρυνση του ασταριού πρέπει να είναι μεταξύ 10 °C και 35 °C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την σκλήρυνση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει το φινίρισμα.

Το υλικό προτείνεται για κατασκευές που δεν είναι εκτεθειμένες σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Σε περίπτωση έκθεσης στην ηλιακή ακτινοβολία, το υλικό κιτρινίζει και εμφανίζει μερική κιμωλίαση κρατώντας, όμως, γενικά καλές μηχανικές ιδιότητες.

Η σωστή τήρηση των χρονικών οδηγιών είναι πολύ σημαντική, για να εξασφαλίζεται η καλή συγκόλληση μεταξύ των στρώσεων.

Ο λόγος που πρέπει να αδειάσει αμέσως όλο το μίγμα στην επιφάνεια είναι, ότι, εάν παραμείνει μέσα στο δοχείο, αναπτύσσει εξώθερμη αντίδραση και πολυμερίζεται πολύ γρήγορα, με κίνδυνο να μην προλάβετε να το εφαρμόσετε σωστά.

Όταν απλώνετε το PENECOAT™ SF ELASTIC A+B, παρακαλούμε να βεβαιωθείτε ότι η κατανάλωση του θα είναι μέσα στα όρια της πολυμερισμού του υλικού (30 λεπτά).

Τα χέρια και τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται πριν γίνει ο πολυμερισμός, με το διαλυτικό PENECCLEANER™ A PLUS.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για περισσότερες πληροφορίες, όσον αφορά στο έργο σας.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το PENECOAT™ SF ELASTIC A+B διατίθεται σε δοχεία των 6+1 kg και 15+2,5 kg.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ / ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Η διάρκεια ζωής των δοχείων είναι το ανώτερο 12 μήνες, όταν τα δοχεία αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους, σε κλειστά και σφραγισμένα δοχεία. Προστατεύστε το υλικό από την υγρασία και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Η θερμοκρασία αποθήκευσης κυμαίνεται μεταξύ 5 °C -35 °C.

### ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Κρατήστε το μακριά από εστίες ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Συνιστάται επαρκής αερισμός ή κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε τον γιατρό σας. Προτείνεται, κατά την διαδικασία εφαρμογής, η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών και μάσκας. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε, στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Η PENETRON HELLAS A.B.E.E. διαθέτει κατανοητό και πρόσφατα ενημερωμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για την ασφαλή χρήση των προϊόντων PENETRON®. Κάθε δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφαλείας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

Το PENECOAT™ SF ELASTIC είναι πιστοποιημένο βάσει της ισχύουσας Ευρωπαϊκής νομοθεσίας και της ισχύουσας Γερμανικής νομοθεσίας, για χρήση σε επιφάνειες σε μόνιμη επαφή με πόσιμο νερό. Το PENECOAT™ SF ELASTIC είναι πιστοποιημένο από το Γενικό Χημείο του Κράτους, βάσει του Γερμανικού προτύπου (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), του Ελληνικού προτύπου (Codex Alimentarius, articles. 21,21a,24,26,28) και τις ισχύουσες σχετικές νομοθεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι μετρήσεις έγιναν βάσει των προτύπων ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1.



PENETRON HELLAS A.B.E.E.

Θρακομακεδόνων 50  
136 79, Αχαρνές, Ελλάδα  
22

1128-CPR-10.09.0479

DOP NO: 14.026-52-06D160922-05

EN 1504-2

PENECOAT SF ELASTIC

Προϊόν επιφανειακής προστασίας – επίστρωση:

Προστασία έναντι διεισδύσεων [Μέθοδος 1.3]

(Χρησιμοποιείται με το PENEPOX SF PRIMER)

Γραμμική συρρίκνωση: NPD

Συντελεστής θερμικής διαστολής: NPD

Πρόσφυση με δοκιμή εγκάρσιας κοπής: NPD

Διαπερατότητα σε CO<sub>2</sub>: S<sub>D</sub> > 50m

Διαπερατότητα υδρατμών: Class II: 5 m < S<sub>D</sub> < 5m

Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα στο νερό:  $\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Θερμική συμβατότητα: NPD

Ανθεκτικότητα σε θερμικό πλήγμα: NPD

Χημική αντίσταση: NPD

Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών: NPD

Αντοχή πρόσφυσης με δοκιμή εξόλκευσης  $\geq 1,5 (1,0) \text{ N/mm}^2$

Αντίδραση στη φωτιά: Class F

Αντίσταση στην ολίσθηση: NPD

Συμπεριφορά μετά από τεχνητή περιβαλλοντική έκθεση:  
NPD

Αντιστατική συμπεριφορά: NPD

Πρόσφυση σε υγρό σκυρόδεμα: NPD

Επικίνδυνες ουσίες: Σύμφωνα με 5.3

**ΕΓΓΥΗΣΗ – ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. εγγυάται, ότι τα προϊόντα της παράγονται κάτω από πιστοποιημένες με ISO διαδικασίες, περιέχουν όλα τα συστατικά στις σωστές αναλογίες, είναι εξαιρετικής ποιότητας και δεν εμφανίζουν κανένα ελάττωμα. Σύμφωνα με την εγγύηση αυτή, θα αντικατασταθεί, χωρίς καμία επιβάρυνση, οποιοδήποτε προϊόν, εφόσον αποδειχθεί ότι είναι ελαττωματικό, έχουν τηρηθεί αυστηρά οι δημοσιευμένες οδηγίες εφαρμογής και το προϊόν αυτό έχει κριθεί κατάλληλο για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν εγγυάται την καταλληλότητα των προϊόντων της για κάθε εφαρμογή. Ο χρήστης, σε συνεργασία με τον διανομέα των προϊόντων, θα προσδιορίσουν την καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση με δική τους ευθύνη και κίνδυνο. Ενώ έχει ληφθεί κάθε μέριμνα, έτσι ώστε οι πληροφορίες που δίνονται στο έντυπο αυτό να είναι σωστές, δεν θα πρέπει να αποτελέσουν μέρος οποιοδήποτε συμβολαίου. Όλες οι υποδείξεις, τα τεχνικά στοιχεία και τα πειραματικά δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος είναι βασισμένα στα αποτελέσματα ελεγχόμενων εργαστηριακών δοκιμών ή σε πραγματικά αποτελέσματα εργοταξιακών εφαρμογών. Παρόλα αυτά, η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν δίνει οποιαδήποτε μορφής εγγύηση αναφορικά με αυτά τα δεδομένα. Σε κάθε περίπτωση, τα στοιχεία αυτά παρέχονται με καλή πίστη, βασισμένα στην μέχρι την έκδοση αυτού του φυλλαδίου εμπειρία της εταιρείας. Λόγω των διαφορετικών συνθηκών αποθήκευσης, διαχείρισης και εφαρμογής των υλικών, η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν αποδέχεται καμία νομική ευθύνη που θα προκύψει από τα επακόλουθα των εφαρμογών αποτελέσματα. Προτείνεται στους πιθανούς χρήστες των προϊόντων, να κάνουν δειγματοληπτική δοκιμή σε μικρές ποσότητες, για να καθορίσουν την καταλληλότητα του εκάστοτε προϊόντος, σε σχέση με τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εφαρμογής. Οι χρήστες των προϊόντων θα πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τεχνικού φυλλαδίου προϊόντος. Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. ενδέχεται να διαφοροποιεί μερικώς εκδόσεις τεχνικών φυλλαδίων προϊόντος της, σε σχέση με τα αντίστοιχα φυλλάδια της μητρικής εταιρείας PENETRON INTERNATIONAL LTD ή άλλων αντίστοιχων εταιρειών PENETRON, σε άλλες χώρες. Οι αλλαγές αυτές οφείλονται σε λόγους μορφοποίησης κειμένων, διαφορετικές συνθήκες ή διαδικασίες εφαρμογής ή σε διαφοροποίηση ονοματολογίας προϊόντων και έχουν στόχο τη βέλτιστη ενημέρωση των καταναλωτών.

PENETRON HELLAS A.B.E.E.

Αρ. ΓΕΜΗ: 07278001000

Κεντρικά Γραφεία Αθηνών

Θρακομακεδόνων 50 - 52

136 79 Αχαρνές

T: 210 2448250

F: 210 2476803

info@penetron.gr, www.penetron.gr