

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το PENETRON™ CS είναι ένα έγχρωμο, σκληρό, αυτοεπιπεδούμενο, εποξειδικό επιστρωτικό υλικό - βαφή δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες. Παρέχει αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, στην τριβή, καθώς και σε οξέα, βάσεις, κοινά χημικά και απορρυπαντικά. Το PENETRON™ CS πολυμερίζεται με την χημική αντίδραση των δύο συστατικών.

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Το PENETRON™ CS χρησιμοποιείται ως εποξειδικό επιστρωτικό δαπέδων σε βιομηχανικά δάπεδα βαρέων καταπονήσεων ή ως αυτοεπιπεδούμενο επιστρωτικό υλικό μικρού πάχους (βαφή) σε εφαρμογές, όπως:

- ▶ Βιομηχανίες βαρέων καταπονήσεων
- ▶ Χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων, κλπ
- ▶ Αποθήκες
- ▶ Αποστακτήρια
- ▶ Βιομηχανίες παρασκευής – επεξεργασίας – αποθήκευσης τροφίμων
- ▶ Νυχτερινά κέντρα
- ▶ Σούπερ μάρκετ, κλπ.

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**

- ▶ Άοσμο, χωρίς διαλύτες
- ▶ Παρέχει πολύ μεγάλη αντοχή σε κρούση
- ▶ Μεγάλη αντοχή σε τριβή και σε καταπονήσεις
- ▶ Ανθεκτικό σε διαλύματα οξέων, κοινά χημικά και απορρυπαντικά
- ▶ Αυτοεπιπεδούμενο
- ▶ Ανθεκτικό σε βακτήρια και μούχλα
- ▶ Δεν τρίβεται και δεν δημιουργεί σκόνη
- ▶ Διακοσμητικό υλικό
- ▶ Εξαιρετική γυαλάδα. Καθαρίζεται εύκολα

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος δοκιμής
Σύσταση	Εποξειδική ρητίνη + Σκληρυντής	
Χρώμα	Γκρι, ανοικτό γκρι, μπεζ, κεραμιδί, πράσινο και ανοικτό πράσινο	
Αναλογία ανάμιξης	A : B = 10 : 3 (κατά βάρος)	
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore D)	80	ASTM D 2240
Στερεό υπόλοιπο	98% ± 1%	Εσωτερική Εργαστηριακή Μέτρηση
Πρόσφυση σε ασταρωμένο σκυρόδεμα	2,2 ± 0,2 N/mm <sup>2</sup> (καταστροφή σκυροδέματος)	ASTM D 903
Θερμοκρασία εφαρμογής	10 °C έως 35 °C	
Χρόνος επεξεργασίας	40 λεπτά	Συνθήκες: 20 °C, 50% RH
Χρόνος πατήματος	12 ώρες	
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	

ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΒΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ

**Χημικές αντοχές του PENEPOX™ CS**

Θειικό οξύ 10%	+	Θαλασσινό νερό	+
Υδροχλωρικό οξύ 10%	+	Ορυκτέλαια	+
Νιτρικό οξύ 5%	+	Βενζίνη (αμόλυβδη)	+
Οξικό οξύ 5%	+	Αιθανόλη 10% (οινόπνευμα)	±
Αμμωνία 5%	±	Καύσιμα αεροσκαφών (JET A1)	+
Υδροξείδιο του νατρίου 10%	±	Διχλωρομεθάνιο	-
Υδροξείδιο του ασβεστίου 10%	+	N-μεθυλική πυρολιθόνη (υγρό φρένων)	-

+ : Σταθερό. - : Μη σταθερό (αλλαγή χρωματισμού). ± : Σταθερό για μικρό χρονικό διάστημα

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 έχει τριφτεί με μηχανή μωσαϊκού, ώστε να έχουν ανοίξει οι πόροι και η πρόσφυση να είναι η μέγιστη δυνατή. Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερη από κάθε ακαθαρσία, η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την συγκόλληση της μεμβράνης. Αφαιρέστε όλα τα χαλαρά υλικά. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Η αντοχή του υποστρώματος σε θλίψη πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 MPa και η αντοχή συνοχής κατά την πρόσφυση 1,5 MPa. Οι παλιές επιστρώσεις, ακαθαρσίες, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οι οποιεσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Οποιαδήποτε 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.

**Αστάρωμα:** 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. Μπορείτε να αναμίξετε το εποξειδικό αστάρι με ποσότητα χαλαζιακής πούδρας (QUARTZ SAND MIX ή παρόμοιο) για στρώση επισκευής – συγκόλλησης με σπάτουλα. Επίσης μπορείτε πάνω στην στρώση του ασταριού να κάνετε επίπωση περίπου 0,5 Kg/m<sup>2</sup> ξηρής χαλαζιακής άμμου (QUARTZ SAND MIX ή παρόμοιο), ώστε να αυξήσετε την πρόσφυση του PENEPOX™ CS, και αφήστε το να σκληρύνει.

**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 διατομή κορδόνι διογκωμένου πολυαιθυλενίου και PENETRON® BACKING

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εφαρμόστε την πρώτη στρώση του PENEPOX™ CS μετά από 12-18 ώρες (αλλά όχι αργότερα από 24 ώρες).

**Ανάμιξη:** Μετά από 12 ώρες, αλλά όχι αργότερα από 24 ώρες από το αστάρωμα, αδειάστε το περιεχόμενο του δοχείου PENEPOX™ CS B μέσα στο δοχείο του PENEPOX™ CS A και ανακατέψτε πολύ καλά για τουλάχιστον 3-5 λεπτά μέχρι το μίγμα να γίνει τελείως ομοιογενές. Αφήστε το 3-5 λεπτά για να φύγει ο αέρας. Η ανάμιξη των συστατικών πρέπει να γίνει πολύ προσεκτικά, ιδιαίτερα στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, με μηχανικό αναδευτήρα (δράπανο). Μετά, αδειάστε το μίγμα PENEPOX™ CS A+B σε ένα μεγαλύτερο δοχείο και προσθέστε την ίδια ποσότητα ξηρής χαλαζιακής άμμου και ανακατέψτε με μηχανικό αναδευτήρα.

**Αναλογίες ανάμιξης:** Η αναλογία ανάμιξης των PENEPOX™ CS A+B είναι A : B = 10 : 3 (κατά βάρος).

Η αναλογία ανάμιξης της ξηρής χαλαζιακής άμμου είναι 60-100% κατά βάρος, ανάλογα με τις συνθήκες εφαρμογής (θερμοκρασία, υγρασία) και ανάλογα με τις απαιτήσεις ρευστότητας, επιπεδότητας και αντοχών του τελικού προϊόντος. Ενδεικτικά, 8-13 kg ξηρής χαλαζιακής άμμου στα 13 kg PENEPOX™ CS A+B.

**Εφαρμογή:**

**Αυτοεπιπεδούμενο επιστρωτικό υλικό:** Αδειάστε όλο το μίγμα PENEPOX™ CS A+B με τη χαλαζιακή άμμο στην επιφάνεια προς επίστρωση και απλώστε το με οδοντωτή σπάτουλα 3-4 χιλιοστών. Φορέστε παπούτσια με καρφιά και περάστε ολόκληρη την επιφάνεια με οδοντωτό ρολό, ενώ είναι υγρή, ώστε να διαφύγει ο εγκλωβισμένος αέρας.

**Βαφή:** Απλώστε δύο στρώσεις του προσεκτικά ανακατεμένου μίγματος PENEPOX™ CS A+B με ρολό, με χρόνο αναμονής μεταξύ τους από 12 έως 24 ώρες. Ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος, η χρήση ασταριού μπορεί να είναι απαραίτητη, όπως επίσης η τήρηση των 12 έως 24 ωρών αναμονής για την πρώτη στρώση του PENEPOX™ CS, που θα ακολουθήσει.

ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΒΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ρολάρετε με το οδοντωτό ρολό πολύ προσεκτικά και πολλές φορές, διαφορετικά ο εγκλωβισμένος αέρας θα δημιουργήσει κρατήρες και φυσαλίδες.

**ΚΑΛΥΨΗ**

**Αυτοεπιπεδούμενο επιστρωτικό υλικό:** Για 1 mm πάχος διάστρωσης 0,8 kg/m<sup>2</sup> ρητίνη αναμεμιγμένη με 0,8 kg/m<sup>2</sup> ξηρής χαλαζιακής άμμου, κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm. Ελάχιστο πάχος εφαρμογής 2-3mm.

**Βαφή:** 0,4-0,8 kg/m<sup>2</sup> σε δύο στρώσεις.

**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.

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

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

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το PENEPOX™ CS A+B διατίθεται σε δοχεία των 10+3Kg.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

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 5-30 °C.

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

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. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε με νερό και σαπούνι. 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 ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

Το PENEPOX™ CS είναι πιστοποιημένο από το Γενικό Χημείο του Κράτους, ότι, μετά από την πλήρη ωρίμανσή του, πληροί τους σχετικούς όρους του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1935/2004 και του (ΕΚ) αριθμ. 1895/2005, καθώς και του άρθρου 25 του Κώδικα Τροφίμων και Ποτών.



PENETRON HELLAS A.B.E.E. / Θρακομακεδόνων 50/  
Αχαρνές, 136 79, Ελλάδα  
Τηλ. 2102448250 / Fax: 2102476803 / Email:  
info@penetron.gr

08  
PENEPOX CS

EN 13813/1301 TSUS

14.022-03-10D100919-05

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR10

Αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό υλικό κάλυψης δαπέδων

Αντίδραση στην φωτιά: F

Αντοχή στην τριβή: Class AR 0.5

Αντοχή πρόσφυσης: Class B 2,0

Αντοχή σε κρούση: IR min. 10Nmm

Επικίνδυνες ουσίες: NPD

**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 οποιασδήποτε 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  
Τ: 210 2448250  
F: 210 2476803  
info@penetron.gr, www.penetron.gr