

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENEFLOOR™ HARDENER είναι ένα έτοιμο προς χρήση, ενός συστατικού, κονίαμα επιφανειακής διασποράς για σκλήρυνση βιομηχανικών δαπέδων. Αποτελείται από μίγμα τσιμεντών, ειδικά πρόσμικτα, χρωστικές και κατάλληλα διαβαθμισμένα χαλαζιακά αδρανή.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Χρησιμοποιείται σε νωπό σκυρόδεμα ή κονιάματα δαπέδων με την μέθοδο επιφανειακής διασποράς, όπου, κατόπιν, γίνεται συμπύκνωση της επιφάνειας με μηχανικό λειαντήρα (ελικόπτερο) ή με μύστρα χειρός.

- ▶ Χώρους στάθμευσης
- ▶ Πρατήρια καυσίμων
- ▶ Αποθηκευτικούς χώρους
- ▶ Χώρους φόρτωσης – εκφόρτωσης
- ▶ Ράμπες τροφοδοσίας
- ▶ Χώρους παραγωγής

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Υλικό ενός συστατικού
- ▶ Έτοιμο για χρήση - αποφυγή σφαλμάτων ανάμιξης
- ▶ Απλή εφαρμογή
- ▶ Καλό αποτέλεσμα σκλήρυνσης επιφανειών
- ▶ Αύξηση αντοχών σε κρούση και διείδωση
- ▶ Μείωση της απότριψης
- ▶ Μείωση της απορροφητικότητας της επιφάνειας
- ▶ Δυνατότητα συνδυασμού σε ινοπλισμένα κονιάματα με βελτιωμένα αποτελέσματα
- ▶ Δυνατότητα χρωματικών επιλογών
- ▶ Χαμηλό κόστος

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών
Σύσταση	Σκόνη τσιμεντοειδούς βάσης
Χρώμα	Γκρι σκούρο, γκρι, κεραμιδί, κυπαρισσί, κ.α.
Χημική βάση	Μίγμα τσιμεντών υψηλής αντοχής, διαβαθμισμένα χαλαζιακά αδρανή, ειδικά πρόσμικτα και χρωστικές
Πυκνότητα	93.64 ± lb/ft ³ (1,5 ± 0,1 Kg/Lt)
Αντοχή σε τριβή	Σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 13892
Βαθμός σκληρότητας	> 7 της κλίμακας Mohs
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 °C έως 35 °C

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εφαρμογή: Το σκυρόδεμα μπορεί να διαστρωθεί με ειδικά μηχανήματα (τύπου Laser screed), όπου, χρησιμοποιώντας ειδικό αυτόματο μηχάνημα τροφοδοσίας, μπορούμε απευθείας να διασπείρουμε έως και 5 Kg/m² υλικού. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αυτόματο μηχάνημα τροφοδοσίας και διασποράς, τότε το υλικό μπορεί να μπει με χειρονακτικό τρόπο, αλλά σε δύο στρώσεις. Ενδεικτικά, 3 Kg/m² η πρώτη στρώση και 2 Kg/m² η δεύτερη, αφού ανάμεσα τους προηγηθεί συμπύκνωση και επιπέδωση με μηχανικό λειαντήρα. Συγκεκριμένα, περιμένουμε έως ότου το σκυρόδεμα μπορεί να πατηθεί, αφήνοντας αποτύπωμα βάθους κατά μέγιστο 6,5-9,5 mm. Το σκυρόδεμα δεν θα πρέπει να φέρει επιφανειακά νερό και θα πρέπει να μπορεί να δεχθεί το βάρος του «ελικόπτερου». Γίνεται ένα πρώτο πέρασμα με ελικόπτερο μέχρις ότου ανοίξουν οι επιφανειακοί πόροι του σκυροδέματος. Κατόπιν, κάνουμε την πρώτη διασπορά του υλικού, και ακολουθεί ελικοπτέρωση της επιφάνειας. Συνεχίζουμε με την δεύτερη διασπορά και ολοκληρώνουμε με τον λειαντήρα έως τελικής μορφοποίησης της επιφάνειας. Στην περίπτωση της διάστρωσης του σκυροδέματος με πήχη, η διάστρωση του υλικού θα γίνει πάλι σε δύο στρώσεις με την ίδια διαδικασία, όπως αυτή αναφέρεται παραπάνω. Σε αυτό το σημείο, θα πρέπει να αναφέρουμε πως είναι πολύ σημαντική η προηγουμένη καλή δόνηση και συμπύκνωση του σκυροδέματος. Οι χρόνοι εφαρμογής σε κάθε στάδιο είναι κρίσιμοι και επηρεάζονται από τις καιρικές συνθήκες.

ΣΚΛΗΡΥΝΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΧΑΛΑΖΙΑΚΑ ΑΔΡΑΝΗ

Ποιότητα Σκυροδέματος: Το υπόστρωμα σκυροδέματος θα πρέπει να είναι σταθερό και με θλιπτική αντοχή τουλάχιστον 25 N/mm² (τύπος C 20/25 ή ανώτερη ποιότητα – έλεγχος λόγου N/T) ή αντίστοιχη των απαιτήσεων της προδιαγραφής του έργου. Η κάθιση θα πρέπει να έχει ρυθμιστεί ανάλογα των προδιαγραφών κατά την παραγγελία του σκυροδέματος. Σημαντικός παράγοντας επίσης είναι ο χρόνος έναρξης πήξης, ο οποίος θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένος στις θερμοκρασιακές συνθήκες, έτσι ώστε να διευκολυνθεί η διαδικασία της επιπέδωσης και να μην αντιμετωπίσουμε μακροχρόνιες καθυστερήσεις. Στις περισσότερες περιπτώσεις, για διάστρωση σκυροδέματος επί εδάφους, θα πρέπει να γίνεται χρήση ειδικών διαχωριστικών μεμβρανών, όπως τα φιλμ πολυαιθυλενίου και οι ειδικού τύπου αποστραγγιστικές μεμβράνες.

Φινίρισμα/Ωρίμανση: Πολύ σημαντικά για το αποτέλεσμα της ποιότητας της εφαρμογής είναι τα μέτρα που λαμβάνονται για τον έλεγχο της ωρίμανσης και της σφράγισης των επιφανειών, που έχουν επεξεργασθεί με το PENEFLOOR™ HARDENER. Συγκεκριμένα, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ειδικά συστήματα, όπως το PENESECURE™ ή το PENESEAL FH™, έτσι ώστε να συγκρατήσουμε την υγρασία, να σφραγίσουμε αλλά και να προστατεύσουμε αποτελεσματικά το σκυρόδεμα (Ανατρέξτε στα σχετικά Τεχνικά Φυλλάδια Ιδιοτήτων των προϊόντων).

Κάλυψη: Ενδεικτικά, επίταση PENEFLOOR™ HARDENER 2 – 5 Kg/m², για πάχος διάστρωσης 2-3 mm.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ελέγξτε τις προδιαγραφές του σκυροδέματος, αλλά και των προϊόντων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του.

ΜΗΝ εφαρμόζετε το προϊόν με διασπορά, κατά την διάρκεια του ανέμου. Οι παράγοντες, όπως η θερμοκρασία, σχετική υγρασία και ο αερισμός, επηρεάζουν σημαντικά τους χρόνους και τα αποτελέσματα της διαδικασίας. Είναι δυνατόν να παρατηρηθεί απόκλιση στην απόδοση και την ομοιομορφία του χρώματος, η οποία οφείλεται τόσο στα χαρακτηριστικά του τσιμέντου, όσο και σε διαφοροποιήσεις του νερού, της ωρίμανσης κλπ.

Εξασφαλίστε την ομοιομορφή διασπορά του υλικού. Λάβετε υπόψη πως το αποτέλεσμα και η ποιότητα της επιφάνειας των «λείων» επίπεδων δαπέδων επηρεάζεται σε σχέση με τον χρόνο από την καταπόνηση, την έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες και την χημική προσβολή.

Συστήματα ενδοχημικής δράσης, όπως το PENESEAL FH™, μπορούν να περιορίσουν δραστικά τις παραπάνω αρνητικές επιπτώσεις, αλλά και να εξασφαλίσουν μια μόνιμα γυαλιστερή επιφάνεια (Ανατρέξτε στα σχετικά Τεχνικά Φυλλάδια Ιδιοτήτων των προϊόντων).

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

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το PENEFLOOR™ HARDENER διατίθεται σε στεγανά σακιά των 25 Kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα σακιά πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους, μακριά από υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία, για τουλάχιστον 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Θερμοκρασία αποθήκευσης 5 °C – 30 °C.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Περιέχει τσιμέντο που είναι αλκαλικό. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και στα μάτια. 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. Η PENETRON HELLAS διαθέτει κατανοητό και πρόσφατα ενημερωμένο φυλλάδιο για την ασφαλή χρήση των προϊόντων PENETRON®. Κάθε τεχνικό φυλλάδιο περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

ΕΓΓΥΗΣΗ – ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. 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 Ε.Π.Ε. 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 Ε.Π.Ε. 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 Ε.Π.Ε. δεν αποδέχεται καμία νομική ευθύνη από τα προκύψα 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 Ε.Π.Ε. 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

ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 52^A

136 71 ΑΧΑΡΝΕΣ

ΤΗΛ: 210 2448250 - FAX: 210 2476803

www.penetron.gr - info@penetron.gr