

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το INDUSTRIAL TOPPING SL είναι ενός συστατικού, οικονομικό, αντλήσιμο, αυτοεπιπεδούμενο υπόστρωμα, γρήγορης ωρίμανσης, που χρησιμοποιείται σε δάπεδα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, για επιπέδωση και εξομάλυνση νέων ή υπαρχόντων υποστρωμάτων από σκυρόδεμα και για την επισκευή δομικά υγιούς σκυροδέματος, που έχει φθαρεί λόγω βροχής ή χρήσης. Το INDUSTRIAL TOPPING SL περιέχει τσιμέντο Portland με τροποποιημένα πολυμερή, που, σε συνδυασμό με τα υψηλής ποιότητας χαλαζιακά αδρανή, δίνουν στο αυτοεπιπεδούμενο κόνιαμα χαρακτηριστικά υψηλών αντοχών και γρήγορης ωρίμανσης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Διάδρομοι, χώροι παραγωγής, αποθήκευσης και φορτοεκφόρτωσης
- ▶ Κέντρα διανομής εμπορευμάτων και αποθήκες
- ▶ Καταπονημένα και φθαρμένα δάπεδα από σκυρόδεμα
- ▶ Καταπονημένες από βροχή πλάκες σκυροδέματος
- ▶ Δάπεδα χώρων στάθμευσης
- ▶ Δημόσια κτίρια
- ▶ Δάπεδα εκθεσιακών χώρων
- ▶ Σωφρονιστικά ιδρύματα
- ▶ Εκθεσιακοί χώροι
- ▶ Δάπεδα με ειδικές απαιτήσεις επιπεδότητας

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Έτοιμο προς χρήση, με την προσθήκη της απαιτούμενης ποσότητας νερού ή και την προσθήκη αδρανών
- ▶ Υψηλή ανθεκτικότητα
- ▶ Οικονομικό στην εφαρμογή
- ▶ Εύκολη χύτευση και άντληση
- ▶ Συμπαγές υλικό ελεγχόμενης συρρίκνωσης. Δεν δημιουργεί ρωγματώσεις
- ▶ Γρήγορη ανάπτυξη αντοχών
- ▶ Έτοιμο για ήπια κυκλοφορία πεζών μετά από 4 ώρες
- ▶ Διατηρεί την εργασιομότητά του για πάνω από 15 min
- ▶ Δεν περιέχει γύψο
- ▶ Μειώνει την μεταφορά του ήχου
- ▶ Ανθεκτικό στην υγρασία
- ▶ Απουσία ΠΟΕ (VOC). Δεν περιέχει πτητικές οργανικές ενώσεις και είναι ασφαλής η χρήση του σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών			Μέθοδος δοκιμής
	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες	
Αντοχή σε θλίψη	1,3 MPa	29,6 MPa	41,4 MPa	ASTM C 109
	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες	
Αντοχή σε κάμψη	-	-	6,6-6,9 MPa	ASTM C 348
	1 ημέρα	7 ημέρες	28 ημέρες	
Τάση απόσχισης	-	-	1,4 MPa	ASTM C 191
	Εργασιομότητα	Αρχή Πήξης	Τέλος Πήξης	
Χρόνοι πήξης	25 min	35 min	40 min	ASTM C 191
	Απόσχιση			
Τύπος αστοχίας	Απόσχιση			
Ρωγμάτωση	Καμία ρωγμάτωση δεν παρατηρήθηκε κατά τη διάρκεια του τεστ των 28 ημερών			

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.

ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία Επιφάνειας:

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, ελεύθερες από σαθρά, σκόνη, βρωμιά, λιπαρές ουσίες, λάδια, εναπομείναντα τμήματα από παλαιές βαφές ή άλλους ρυπογόνους παράγοντες, που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση του INDUSTRIAL TOPPING SL. Αφαιρέστε χαλαρά, διαβρωμένα, σαθρά και ενανθρακωμένα τμήματα σκυροδέματος, με κατάλληλα μηχανικά μέσα. Προτείνεται η χρήση αμμοβολής ή υδροβολής, σφαιριδιοβολή, μηχανή απότριψης ή φρέζα δαπέδων για την αφαίρεση φθαρμένου σκυροδέματος, επικαλυπτικών, πρόσθετα ωρίμανσης, σφραγιστικών, κλπ. Αρμοί, ρωγμές, διανοιγμένες οπές και γενικά ατέλειες του υποστρώματος πρέπει να επισκευάζονται με κατάλληλα επισκευαστικά συστήματα. Οι αρμοί ελέγχου και διαστολής δεν πρέπει να καλύπτονται κατά την εφαρμογή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Γενικότερα, η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι πολύ σημαντική, για να έχουμε ένα καλό αποτέλεσμα. Το υπόστρωμα πρέπει να έχει προετοιμαστεί κατάλληλα, πριν την εφαρμογή του INDUSTRIAL TOPPING SL. Προτείνεται ο προκαταρκτικός έλεγχος της εφαρμογής (πρόσφυση και συμβατότητα με το υπόστρωμα) σε μικρές επιφάνειες δοκιμής.

Αστάρωμα: Ασταρώστε την επιφάνεια με το SELF LEVELING PRIMER, για να ενισχύσετε την πρόσφυση του INDUSTRIAL TOPPING SL. Αναμίξτε το SELF LEVELING PRIMER σε αναλογία 1:1 (κατ' όγκο) με καθαρό νερό. Η εφαρμογή του SELF LEVELING PRIMER μπορεί να γίνει έως και 72 ώρες, πριν την εφαρμογή του INDUSTRIAL TOPPING SL. Σε εξαιρετικά πορώδη υποστρώματα, ενδέχεται να απαιτούνται δύο στρώσεις ή ένα χέρι αδιάλυτο SELF LEVELING PRIMER. 3,78 Lt SELF LEVELING PRIMER αναμεμιγμένο με 3,78 Lt νερού, δύνανται να καλύψουν περίπου 32,5 – 37 m². Εφαρμόστε μία λεπτή στρώση SELF LEVELING PRIMER με την χρήση κατάλληλης βούρτσας ή ρολού, και αφήστε ικανοποιητικό χρόνο (3–4 ώρες σε 70% RH σχετική υγρασία) να στεγνώσει τελείως, πριν την εφαρμογή του INDUSTRIAL TOPPING SL.

Ανάμιξη:

Για την ανάμιξη, προσθέστε το INDUSTRIAL TOPPING SL στο νερό. ΜΗΝ αντιστρέψετε την διαδικασία, προσθέτοντας το νερό στο υλικό. Για την ανάμιξη του INDUSTRIAL TOPPING SL, χρησιμοποιείτε κατάλληλο μηχανικό αναδευτήρα ή αντλία για τσιμεντοειδή κονιάματα. Αναμίξτε 4,25 Lt νερού ανά 22,68 kg (1 σακί) INDUSTRIAL TOPPING SL, για 1 έως 2 λεπτά, έως ότου δημιουργηθεί ένα ομογενές μίγμα, αποφεύγοντας τυχόν εγκλωβισμό αέρα ή σβώλους.

Για εφαρμογές μικρού πάχους, χρησιμοποιήστε αναδευτήρα από ανοξείδωτο ατσάλι ½" (12 mm) κατ' ελάχιστον, στα 650 rpm, έως ότου δημιουργηθεί ένα ομογενές μίγμα, αποφεύγοντας τυχόν εγκλωβισμό αέρα ή σβώλους.

Για εφαρμογές πάνω από 5 cm (2") σε πάχος, προσθέστε στο υπάρχον μίγμα του INDUSTRIAL TOPPING SL, 6,8 kg χαλαζιακών αδρανών (QUARTZ SAND MIX ή παρόμοιο),

κοκκομετρίας 10 mm (3/8") ανά 22,68 kg (1 σακί) INDUSTRIAL TOPPING SL.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε αδρανή, αναδεύστε αρχικά το μίγμα χωρίς τα αδρανή, ύστερα προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα αδρανών και στη συνέχεια αναδεύστε το μίγμα, έως ότου δημιουργηθεί ένα ομογενές μίγμα, αποφεύγοντας τυχόν εγκλωβισμό αέρα ή σβώλους.

Εφαρμογή:

Κατά την εφαρμογή και διάστρωση του INDUSTRIAL TOPPING SL, η θερμοκρασία του περιβάλλοντος δεν πρέπει να είναι κάτω από τους 10 °C, ενώ η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι πάνω από τους 4,5 °C. Για την καλύτερη διάστρωση του INDUSTRIAL TOPPING SL, η θερμοκρασία του νερού ανάμιξης πρέπει να είναι περίπου 21 °C.

Η θερμοκρασία του νερού ανάμιξης ενδείκνυται να διατηρηθεί μεταξύ των 10 °C – 32 °C. Το ελάχιστο πάχος χύτευσης ή άντλησης του υλικού είναι 6 mm. Αν γίνει η κατάλληλη προετοιμασία του μίγματος του INDUSTRIAL TOPPING SL, τότε η αυτοεπιπέδωση θα επιτευχθεί εντός 15 λεπτών (στους 18 °C). Ενδείκνυται η εφαρμογή του υλικού, με τη βοήθεια κατάλληλου εργαλείου, γύρω από σωλήνες και δύσκολες περιοχές, για το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Ωρίμανση: Το INDUSTRIAL TOPPING SL ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας. Δεν απαιτείται κάποιου είδους πρόσμικτο ή πρόσθετο υλικό για την ωρίμανσή του. Το δάπεδο μπορεί να δεχθεί ήπια κυκλοφορία ή υλικά επικάλυψης μετά από τουλάχιστον 24 ώρες. Στην περίπτωση εφαρμογής προστατευτικού καλύμματος, ελέγξτε τη συμβατότητά του με το INDUSTRIAL TOPPING SL.

ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

22,68 kg (1 σακί) INDUSTRIAL TOPPING SL αναμεμιγμένο με 4,25 Lt καθαρού νερού, μπορεί να καλύψει περίπου 2,1 m², με εφαρμοστέο πάχος 6 mm.

Για εφαρμογή άνω των 5 cm σε πάχος, προσθέστε 6,8 kg χαλαζιακών αδρανών (QUARTZ SAND MIX ή παρόμοιο), κοκκομετρίας 10 mm (3/8"), ανά 22,68 kg (1 σακί) INDUSTRIAL TOPPING SL.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το προϊόν, εάν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη ή ανοιχτή. Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση, μόνο με την προσθήκη νερού.

ΜΗΝ προσθέτετε οποιαδήποτε άλλα υλικά ή πρόσμικτα, πέραν αυτών που αναφέρονται παραπάνω.

Κατά την εφαρμογή του INDUSTRIAL TOPPING SL, οι κατασκευαστικοί αρμοί και οι αρμοί διαστολής του υποστρώματος θα πρέπει να διατηρηθούν και στην επισκευαστική στρώση του αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος.

ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το προϊόν σε δάπεδα τα οποία εκτίθενται σε χημική προσβολή οξέων ή προϊόντων, τα οποία προσβάλουν δάπεδα τσιμεντοειδούς βάσης.

Κατά την εφαρμογή, προστατέψτε το δάπεδο από τον αέρα, την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή, το χιόνι και οποιαδήποτε άλλη μορφή υγρασίας.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS, όσον αφορά στις απαιτήσεις του έργου σας, για περαιτέρω πληροφορίες ή διευκρινίσεις.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το INDUSTRIAL TOPPING SL διατίθεται σε αεροστεγή και στεγανά χάρτινα σακιά των 22,68 kg, ενισχυμένα με εσωτερική επένδυση από πολυαιθυλένιο.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η διάρκεια ζωής του INDUSTRIAL TOPPING SL είναι, 12 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής του, όταν φυλάσσεται σε σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία.

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 και γυαλιών. Μην εισπνεύσετε τη σκόνη. Χρησιμοποιείστε κατάλληλο εξοπλισμό, σε περίπτωση που ο χώρος

εφαρμογής δεν αερίζεται επαρκώς. Μεταφέρετε τα άτομα με αναπνευστικά προβλήματα εκτός του χώρου του έργου. Το υλικό δεν παράγει επικίνδυνες ουσίες, κατά την απόρριψή του στο περιβάλλον. Απορρίψτε το προϊόν στους κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες. 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.



1085-CPD-0040
EN 1504-3

Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103

11
PENETRON INDUSTRIAL TOPPING SL
for the structural and non-structural protection and repair of
concrete structures

Compressive strength: Class R3 (≥ 25 MPa)

Chloride content: < 0.15 % by mass

Adhesive bond: NPD

Restrained shrinkage, expanding: NPD

Elastic modulus: NPD

Thermal compatibility (Part 1): NPD

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect

Dangerous substances: NPD

Reaction to fire: NPD

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 οποιουδήποτε 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 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 Ε.Π.Ε. 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 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
52^A, THRAKOMAKEDONON AV.
GR 136 71 ACHARNES
TEL: +30 210 2448250 - FAX: +30 210 2476803
www.penetron.gr - info@penetron.gr