

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το STANDARD UNDERLAYMENT SL είναι ένα νέας τεχνολογίας, αυτοεπιπεδούμενο υπόστρωμα εσωτερικής χρήσης, με βάση το τσιμέντο αργιλικού ασβεστίου, το οποίο χρησιμοποιείται, σε συνδυασμό με τα κατάλληλα σφραγιστικά, ως ανθεκτική επιφάνεια σε εφαρμογές ελαφρού φορτίου. Ο μεγάλος χρόνος εργασιμότητας, η μικρή συρρίκνωση και η υψηλή επιπεδότητα, καθιστούν το STANDARD UNDERLAYMENT SL ιδανικό προϊόν για αρκετές απαιτητικές εφαρμογές εσωτερικής χρήσης που απαιτούν, επιπλέον, μικρό χρόνο έκθεσης σε βατότητα.

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**

- ▶ Ιδανικό για ανάμιξη σε δοχείο ή για άντλησή του με τη χρήση κατάλληλης πρέσας
- ▶ Μπορεί να εφαρμοστεί από λεπτά πάχη έως 5 cm (2") χωρίς χαλαζιακά αδρανή ή έως 12,5 cm (5") με κατάλληλη προσθήκη χαλαζιακών αδρανών
- ▶ Διατηρεί τις επισκευαστικές του ιδιότητες και τη συνεκτικότητά του κατά την ροή, για περισσότερο από 20 λεπτά
- ▶ Μπορεί να πατηθεί σε 1 – 2 ώρες
- ▶ Συμβατό με τα κοινά επικαλυπτικά δαπέδων και τα συγκολλητικά υδατικής βάσης, εντός περίπου 12 ωρών
- ▶ Μπορεί να εφαρμοστεί σε φρέσκο σκυρόδεμα 5 ημερών
- ▶ Υψηλές πρώιμες αντοχές – 2,7 MPA (3.000 psi) σε μόλις 4 h.
- ▶ Δεν συμβάλει στην ανάπτυξη μυκήτων και μούχλας
- ▶ Μηδενικές τιμές επικίνδυνων εκπομπών και ερεθιστικών αναθυμιάσεων
- ▶ Φιλικό προς το περιβάλλον
- ▶ Το κατώτερο συνδετικό στρώμα των αλκαλίων δημιουργεί ένα προστατευτικό στρώμα, όταν εφαρμόζεται σε πάχη  $\geq 5$  mm. Έτσι, προστατεύονται τα οργανικής βάσης συγκολλητικά και επικαλυπτικά υλικά από την αλκαλική διάσπαση και τις δευτερεύουσες εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών (VOC), έως σχετική υγρασία (RH) 90 % (τυχαία υγρασία)

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ****Τεχνικά δεδομένα του STANDARD UNDERLAYMENT SL**

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών			Μέθοδος δοκιμής
	4 ώρες	1 ημέρα	28 ημέρες	
Αντοχή σε θλίψη	4 ώρες	1 ημέρα	28 ημέρες	ASTM C-109
	2,7 MPA (3.000 psi)	31,0 MPA (4.500 psi)	37,9 MPA (5.500 psi)	
Αντοχή σε κάμψη	4 ώρες	1 ημέρα	28 ημέρες	ASTM C348
	-	-	> 7,5 MPA (1.100 psi)	
Αντοχή σε εφελκυσμό	4 ώρες	1 ημέρα	28 ημέρες	ASTM C 190
	-	-	> 4,0 MPA (570 psi)	
Ευφλεκτότητα	Διάδοση Φλόγας	Καύσιμη Ύλη	Ανάπτυξη Καπνού	ASTM E84
	0	0	0	
Πήξη	Χρόνος Ροής		Τελική Πήξη	ASTM C-191 (20 °C, 50% RH)
	20 λεπτά		60 λεπτά	

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 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

## Προετοιμασία Επιφάνειας:

**Σε Κάθε Επιφάνεια:** Όλες οι επιφάνειες στις οποίες εφαρμόζεται το STANDARD UNDERLAYMENT SL πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές, χωρίς χαλαρά τμήματα, σε θερμοκρασία τουλάχιστον στους 10 °C, χωρίς επικαλύψεις από λάδια, γύψο, κεριά, γράσα, σφραγιστικά υλικά, υλικά ωρίμανσης, ουρεθάνες, βαφές, άσφαλτο ή και κάθε ρύπο που μπορεί να οδηγήσει στη διάσπαση των αναπτυσσόμενων δεσμών. Ποτέ να μην χρησιμοποιούνται οξέα ή διαλύτες, στα οποία θα εφαρμοστεί υλικό δαπέδου της PENETRON.

**Σκυρόδεμα:** Οι σαθρές επιφάνειες πρέπει να καθαριστούν και να διανοιχτούν, έως την εμφάνιση υγιούς σκυροδέματος, με μηχανικά μέσα, όπως σμίλευση, αμμοβολή, λείανση ή άλλο.

**Μη πορώδη υλικά:** Το υπόστρωμα πρέπει να μην έχει χαλαρά τμήματα και να είναι πλήρως συνεκτικό. Επεξεργαστείτε τα κεραμικά υποστρώματα και πλακάκια με σφαιριδιοβολή. Τα υποστρώματα μωσαϊκού και εποξειδικών επικαλύψεων, πρέπει να λειανθούν ή να επεξεργαστούν με σφαιριδιοβολή. Αφαιρέστε κάθε ποσότητα σκόνης πριν το αστάρι.

**Ξύλο:** Προετοιμάστε την επιφάνεια, λειανοντάς την, μέχρι την εμφάνιση καθαρού υγιούς ξύλου, χωρίς επικαλύψεις. Ασφαλίστε τις επιφάνειες με κατάλληλες βίδες και πληρώστε τις ανοιχτές ραφές με κατάλληλα επισκευαστικά (ενδεικτικά: SURFIX™ FEP ή αντίστοιχο). Τα υποστρώματα πρέπει να είναι τουλάχιστον 19 mm σκληρού ξύλου, μη επεξεργασμένο, ραμποτέ, κόντρα πλακέ, ή όμοιο. Το υπόστρωμα δεν πρέπει να παραμορφώνεται (L/360 κατ' ελάχιστον), λαμβάνοντας υπόψη όλα τα φορτία. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη αφυγραντική μεμβράνη πάνω από το στρώμα του STANDARD UNDERLAYMENT SL, στις περιοχές, όπου έχει τοποθετηθεί κεραμικό πλακάκι ή πέτρα. Μετά το αστάρι, εφαρμόστε το κατάλληλο μεταλλικό πλέγμα (ενδεικτικά: 3.4 Diamond Lathe ή αντίστοιχο), σε ολόκληρη την επιφάνεια, αλληλοεπικαλύπτοντας τις ραφές ανά 2,54 cm και δένοντάς τες ανά 15 cm. Εφαρμόστε ένα στρώμα, τουλάχιστον 9,5 mm STANDARD UNDERLAYMENT SL, εντός 24 ωρών από την εφαρμογή του PRIMER STX 100™.

**Μεταλλικές Επιφάνειες:** Συμβουλευτείτε την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για την εφαρμογή σε μεταλλικές επιφάνειες.

**Υπολείμματα Συγκολλητικών:** Το STANDARD UNDERLAYMENT SL μπορεί να τοποθετηθεί σε λεπτού πάχους (ημιδιαφανείς), χωρίς χαλαρά τμήματα, μη υδατοδιαλυτά υπολείμματα συγκολλητικών, τα οποία δεν είναι καρφωμένα και είναι καλώς ενωμένα με το υπόστρωμα. Τα υπολείμματα των συγκολλητικών πρέπει να καθαριστούν με την κατάλληλη μέθοδο επεξεργασίας. Αφαιρέστε όλα τα επιδιορθωτικά υλικά από τα συγκολλητικά και αποφύγετε την εφαρμογή σε περιπτώσεις, όπου η θερμότητα ή η υγρασία θα μαλακώσει ή θα υποβαθμίσει το συγκολλητικό.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το STANDARD UNDERLAYMENT SL δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως στεγανωτικό υδρατμών. Αν το υπόστρωμα ξεπεράσει τα 3,6 kg MVER ή RH 95% (σχετική υγρασία) ή αν οι μετρήσεις υπερβαίνουν τα όρια που έχουν δοθεί από τον κατασκευαστή, για επικάλυψη, συγκόλληση ή δάπεδο (όποιο είναι αυστηρότερο), προτείνεται η χρήση του VB 225. Οι μέθοδοι δοκιμής που εφαρμόζονται είναι η ASTM F-1869 για MVER και η ASTM F-2170 για RH.

## Αστάρισμα:

**Σκυρόδεμα:** Αναμίξτε το PRIMER STX 100™ σε αναλογία 1:1 (κατ' όγκο) με καθαρό νερό και εφαρμόστε το ομοιόμορφα, χρησιμοποιώντας κατάλληλη σκούπα. Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα χωρίς να αφήσετε κενά σημεία ή λιμνάζοντα νερά. Διασκορπίστε με τη βοήθεια της κατάλληλης σκούπας τα λιμνάζοντα νερά που μπορεί να δημιουργηθούν, καθώς ωριμάζει το αστάρι (Ελάχιστος χρόνος: 2 ώρες. Μέγιστος χρόνος: 24 ώρες). Σε πολύ πορώδες σκυρόδεμα, εφαρμόστε αρχικά μία στρώση PRIMER STX 100™ 1:3 (κατ' όγκο) σε νερό, με τον ίδιο τρόπο. Αφήστε το να στεγνώσει (τουλάχιστον για 1 ώρα), πριν εφαρμόσετε τη δεύτερη στρώση PRIMER STX 100™ σε αναλογία 1:1 με καθαρό νερό.

**Μη Πορώδη Υλικά, Ξύλο και Υπολείμματα Συγκολλητικών:** Εφαρμόστε μία στρώση αδιάλυτου PRIMER STX 100™, χρησιμοποιώντας κοντότριχο ρολό διαστάσεων 3/8" (9,5 mm). Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα, χωρίς να αφήσετε κενά σημεία ή λιμνάζοντα νερά. Αφήστε το αστάρι να στεγνώσει (Ελάχιστος χρόνος: 2 ώρες. Μέγιστος χρόνος: 24 ώρες).

**Μεταλλικές Επιφάνειες:** Συμβουλευτείτε την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για την εφαρμογή ασταριού σε μεταλλικές επιφάνειες.

## Ανάμιξη:

**Σκυρόδεμα, Μη Πορώδη Υλικά και Υπολείμματα Συγκολλητικών:** Για κάθε σακί προσθέστε 5,2 Lt καθαρού νερού (κατά μέγιστο) στο δοχείο ανάμιξης. Ύστερα, προσθέστε το περιεχόμενο των σάκων STANDARD UNDERLAYMENT SL, με ταυτόχρονη ανάμιξη σε μέγιστη ταχύτητα, χρησιμοποιώντας αναδευτήρα τοποθετημένο σε τρυπάνι διαμέτρου 1/2" (ελάχιστη ταχύτητα περιστροφής: 850 rpm). Αναμίξτε για 2 λεπτά ή έως ότου το μίγμα να μην περιέχει σβώλους. ΜΗΝ προσθέσετε επιπλέον νερό και κρατείστε τον αναδευτήρα βυθισμένο στο υλικό παρασκευής, για να αποφύγετε την εισαγωγή επιπλέον αέρα.

**Ξύλο & Μεταλλικές Επιφάνειες:** Απαιτείται η προσθήκη του ACRYLIC BONDCRETE στο STANDARD UNDERLAYMENT SL για εφαρμογές σε ξύλο και μέταλλο, για να αυξηθεί η ελαστικότητά του. Αναμίξτε με τον ίδιο τρόπο, όπως ανωτέρω, αλλά για κάθε σακί STANDARD UNDERLAYMENT SL προσθέστε 0,9 Lt ACRYLIC BONDCRETE και 4,3 Lt καθαρού κρύου νερού.

## ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

**Εφαρμογή:**

**Με ανάμιξη σε δοχείο:** Απλώστε το μίγμα του STANDARD UNDERLAYMENT SL που έχετε παρασκευάσει αμέσως στο δάπεδο, με κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα και διαστρώστε ομοιόμορφα το υλικό, έως ότου αποκτήσει το επιθυμητό πάχος. Μετά την διάστρωση, ακολουθεί ένα ελαφρύ πέρασμα με ίσια μεταλλική σπάτουλα, σε θέση σχεδόν επίπεδη, για να σπάσουν τυχόν φυσαλίδες που μπορεί να εμφανιστούν. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε κατάλληλο ακιδωτό ρολό. Μην χρησιμοποιήσετε την σπάτουλα για να τραβήξετε το υλικό. Φορέστε κατάλληλα υποδήματα με καρφιά. Το STANDARD UNDERLAYMENT SL θα διατηρήσει την εργασιμότητά του και την συνεκτικότητά του έως και 20 λεπτά μετά την παρασκευή του.

**Με τη χρήση κατάλληλης αντλίας:** Για εφαρμογές σε μεγάλο βάθος ή σε μεγάλα έργα, προτιμάται η εφαρμογή του STANDARD UNDERLAYMENT SL με τη χρήση κατάλληλης αντλίας. Συμβουλευτείτε την PENETRON HELLAS A.B.E.E., όσον αφορά προτεινόμενες μεθόδους άντλησης και τον κατάλληλο εξοπλισμό.

**Κάλυψη:****Αναμενόμενη κάλυψη (Απόδοση) σάκου 22,7 kg (50 lb)**

3,2 mm	4,6 m <sup>2</sup>
4,8 mm	3,4 m <sup>2</sup>
6,4 mm	2,3 m <sup>2</sup>

**Εφαρμοστέο βάρος υλικού ανά m<sup>2</sup>**

6,4 mm	10,2 kg
--------	---------

**Ωρίμανση πριν τη χρήση υλικών επικαλύψεων (20 °C, 50% RH)**

Συγκολλητικό κεραμικών πλακιδίων	4 ώρες
Συγκολλητικά υδατικής βάσης	12 ώρες
Συγκολλητικά εποξειδικής/πολυουρεθανικής βάσης	16 ώρες
Εποξειδικά επικαλυπτικά έως 0,5 mm	24 ώρες
Εποξειδικά επικαλυπτικά πάνω από 0,5 mm	3-5 ημέρες

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θερμοκρασία εφαρμογής, για βέλτιστα αποτελέσματα, κυμαίνεται μεταξύ 10 – 35 °C. Σε θερμοκρασίες άνω των 30 °C, ακολουθήστε τις Οδηγίες για Εφαρμογές σε Υψηλές Θερμοκρασίες της ACI. Οι χαμηλές θερμοκρασίες, ο ανεπαρκής αερισμός και η υψηλή υγρασία μπορεί να παρατείνουν τους χρόνους ξήρανσης.

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής και για τις πρώτες 24 ώρες μετά την εφαρμογή, κρατείστε τον αερισμό σε επιτρεπτά όρια και προστατέψτε το υλικό από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Αυτές οι παράμετροι μπορεί να προκαλέσουν ανομοιόμορφη ωρίμανση του υλικού, γρήγορη πήξη και ρωγματώσεις. Το STANDARD UNDERLAYMENT SL είναι αυτοσκληρυνούμενο υλικό, επομένως δεν απαιτούνται μέθοδοι υγρής ωρίμανσης ή πρόσθετα. Το υπόστρωμα πρέπει να έχει ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό της τάξης των 5 bar (ASTM C-1583-04). Μην εφαρμόζετε το STANDARD UNDERLAYMENT SL σε υπόστρωμα από γύψο. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E., όσον αφορά τα γύψινα υποστρώματα.

Μην καλύπτετε τους αρμούς διακοπής και τους αρμούς διαστολής με το STANDARD UNDERLAYMENT SL.

Εργαλεία εφαρμογής του STANDARD UNDERLAYMENT SL: Δοχείο ανάμιξης, αναδευτήρας, κατάλληλα είδη σπάτουλας, τρυπάνι ½". Καθαρίστε τα εργαλεία σας με νερό, αμέσως μετά την εφαρμογή, πριν αρχίσει η πήξη του υλικού. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E., όσον αφορά στις απαιτήσεις του έργου σας.

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το STANDARD UNDERLAYMENT SL διατίθεται σε σακιά των 22,7 kg.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Το STANDARD UNDERLAYMENT SL πρέπει να φυλάσσεται σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία. Η διάρκεια ζωής του είναι, τουλάχιστον, 6 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής του.

**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. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Οδηγίες για την αντιμετώπιση τέτοιου είδους ατυχημάτων αναγράφονται πάνω στις συσκευασίες των υλικών. 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.

## ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

## 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 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 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.  
 ΟΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50  
 136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ  
 ΤΗΛ: 210 2448250 - FAX: 210 2476803  
 www.penetron.gr - info@penetron.gr