

Sika® Level-100

Ταχύπηκτο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα για στρώσεις πάχους 2 - 10 mm και 10 - 30 mm με προσθήκη αδρανών

Construction

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika® Level 100 είναι ενός συστατικού, τροποποιημένο με πολυμερή, χυτό αυτοεπιπεδούμενο ταχύπηκτο τσιμεντοειδές κονίαμα κατάλληλο για την επιπέδωση και εξομάλυνση δαπέδων σε εσωτερικούς χώρους πριν την εφαρμογή της τελικής επίστρωσης.

Εφαρμογές

Το Sika® Level 100 μπορεί να εφαρμοστεί χειροκίνητα ή με αντλία για επιπέδωση δαπέδων σε πάχος 2-10mm πριν την τοποθέτηση επιστρώσεων όπως κεραμικά ή πέτρινα πλακάκια, παρκέτα δαπέδων, δάπεδα PVC, μοκέτες, δάπεδα linoleum κ.α.

- Επιπέδωση μικρών και μεγάλων εσωτερικών επιφανειών
 - Εφαρμογές σε εμπορικά καταστήματα και οικίες
 - Εξομάλυνση εδαφικών ανωμαλιών έως και 30 mm με προσθήκη 30 % αδρανών κοκκομετρίας 0-4mm.
 - Για σταδιακή ανάπτυξη επιφανειών οι οποίες θα επικαλυφθούν με κεραμικά ή πέτρινα πλακίδια επιστρώσεις ξύλινων δαπέδων και τάπητες
- Το Sika® Level-100 είναι συμβατό με τις κόλλες της Sika που χρησιμοποιούνται για συγκόλληση των παραπάνω τελικών επιφανειών των δαπέδων κατά την εφαρμογή.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Ταχεία εφαρμογή χάρις στη μεγάλη ρευστότητα και συνοχή του νωπού προϊόντος
- Εύκολη χύτευση και άντληση
- Κατάλληλο για στρώσεις πάχους από 2 έως 10 mm (10 -30 mm με προσθήκη)
- Χαμηλή συρρίκνωση. Πολύ καλή συγκόλληση και καλή συνοχή
- Ταχείας σκλήρυνσης και ωρίμανση
- Σκληρή τελική επιφάνεια

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Όλες οι τιμές έχουν προκύψει από εσωτερικές δοκιμές σύμφωνα με EN 13892-2 και EN 13892-8.

Συμμορφώνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 13813 CT - C30 – F5.

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα

Σκόνη, γκρι

Συσκευασία

Σάκοι 25 kg



Αποθήκευση

Συνθήκες αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση Τροποποιημένο με πολυμερή τσιμέντο Portland

Πυκνότητα 1,65kg / lt ± 0,02 kg / lt (σκόνη)
2,05kg / lt ± 0,02 kg / lt (νωπό μίγμα)

Πάχος Στρώσης 2 mm ελάχιστο / 10 mm μέγιστο
Για στρώσεις μεγαλύτερου πάχους, από 10 mm έως 30 mm μέγιστα, απαιτείται η προσθήκη επιπλέον άμμου, κοκκομετρίας 0 έως 4 mm, έως 30 % κ.β. (7,5 Kg χαλαζιακή άμμο για κάθε συσκευασία)

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Θλιπτική Αντοχή	≥ 15 N/mm ² (μετά από 24 ώρες / +20°C) ≥ 30 N/mm ² (μετά από 28 ημέρες / +20°C)	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
Καμπτική Αντοχή	≥ 5.0 N/mm ² (μετά από 24 ώρες / +20°C)	(EN 13892-2)
Πρόσφυση	> 1.5 N/mm ² (μετά από 28 μέρες / +20°C)	(EN 13892-8)

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος

Αστάρωμα :

- Χωρίς αστάρι, μόνο διαβροχή της επιφάνειας με νερό και απομάκρυνση της περισσευσίας μέχρι να επιτευχθεί επιφανειακά κορεσμένη επιφάνεια

ή

- το ενός συστατικού ακρυλικό αστάρι Sika® Level-01 Primer . Παρακαλώ ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος του για λεπτομέρειες εφαρμογής κ.α.

- Εξομάλυνση :

- Εφαρμόστε το προϊόν στο απαιτούμενο πάχος 2 - 10 mm
- Για πάχη από 10-30 mm, προσθέστε 30% κ.β. χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0- 4mm, περίπου 7,5 Kg χαλαζιακής άμμου για κάθε συσκευασία 25 Kg.

Το Sika® Level-100 είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για μεταγενέστερες επικαλύψεις δαπέδων χρησιμοποιώντας συγκολλητικά προϊόντα της σειράς Sikabond® ή κόλλες πλακιδίων της σειράς SikaCeram® .

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση ~ 1.5 ± 0.1 kg/m²/mm

Οι τιμές αυτές είναι θεωρητικές και δε συνυπολογίζουν οποιοδήποτε πρόσθετο υλικό απαιτείται λόγω πορώδους επιφάνειας, προφίλ επιφάνειας, αποκλίσεις επιπεδότητας ή φύρα υλικού κ.α.

Ποιότητα Υποστρώματος Το υπόστρωμα σκυροδέματος πρέπει να είναι σταθερό και επαρκούς αντοχής σε θλίψη (τουλάχιστον 25 N/mm²) με ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού 1.5 N/mm².

Το υπόστρωμα μπορεί να είναι υγρό αλλά πρέπει να είναι απαλλαγμένο από στάσιμο νερό και από ρύπους, όπως λάδια, γράσα, βαφές και υλικά επιφανειακής ωρίμανσης κ.τ.λ.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, κάντε έλεγχο πρώτα σε μία δοκιμαστική περιοχή.

Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα	<p>Τα υποστρώματα από σκυρόδεμα πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά χρησιμοποιώντας σφαιριδιοβολή ή εξοπλισμό απότριψης για την απομάκρυνση της τσιμεντοεπιδερμίδας και για να επιτευχθεί κατάλληλη επιφάνεια ανοικτού πορώδους.</p> <p>Σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών πρέπει να απομακρύνεται και επιφανειακές ατέλειες όπως οπές και κενά πρέπει να αποκαλύπτονται πλήρως.</p> <p>Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση ανοιγμάτων / κενών θα πρέπει να διεξάγονται χρησιμοποιώντας Sika® Patch-250 ή κατάλληλα προϊόντα από τη σειρά προϊόντων SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® και Sikagard®.</p> <p>Σκόνη, χαλαρά και σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται πλήρως από όλες τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με βούρτσα ή σκούπα αναρρόφησης.</p> <p>Κατάλληλο ακρυλικό αστάρι ενός συστατικού όπως το Sika® Level-01 Primer μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να διασφαλίσει τη σφράγιση του υποστρώματος για να περιορίσει την εμφάνιση φυσαλίδων στην τελική επιφάνεια και για να βελτιώσει την πρόσφυση στο υπόστρωμα. Παρακαλώ ανατρέξτε στο σχετικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος.</p> <p>Εναλλακτικά:</p> <p>Αν το υπόστρωμα είναι ανθεκτικό και έχει ικανοποιητική αδρότητα, το Sika® Level-100 μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας στο υπόστρωμα. Αποφύγετε τις φυσαλίδες διαβρέχοντας το υπόστρωμα έως επίτευξης κορεσμένης επιφάνειας (συνθήκες SSD).</p> <p>Αν επιλέξετε αυτή τη μέθοδο, το κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα θα πρέπει να διαβρέχεται για 24 ώρες πριν την εφαρμογή του κονιάματος διατηρώντας τουλάχιστον 4-5 mm νερού στην επιφάνεια και αφήνοντας το να διεισδύσει στο υπόστρωμα. Απομακρύνεται την περίσσεια νερού πριν την εφαρμογή του κονιάματος. Η εμφάνιση πόρων στο κονίαμα σημαίνει ότι το υπόστρωμα δεν είχε διαβραχεί επαρκώς.</p> <p>Υποστρώματα μειωμένων αντοχών θα πρέπει να ασταρωθούν με Sikafloor®-156 ή Sikafloor®-161 με πλήρη επίταση χαλαζιακών αδρανών κοκκομετρίας 0.4-0.7mm.</p>
---	--

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία υποστρώματος	+5°C ελάχιστο / +35°C μέγιστο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστο / +35°C μέγιστο
Περιεχόμενη Υγρασία Υποστρώματος	<p>Το υπόστρωμα μπορεί έχει διαβραχεί μέχρι κορεσμού, αλλά δεν θα πρέπει να υπάρχει ανοδική υγρασία πριν την διαδικασία διαβροχής, σύμφωνα με το ASTM D 4263 (Τεστ Φύλλου Πολυαιθυλενίου).</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντων του ασταριού που χρησιμοποιείται.</p>
Σχετική Υγρασία Αέρα	~ 80% max.
Σημείο Δρόσου	<p>Προσοχή στη συμπύκνωση!</p> <p>Το υπόστρωμα και η ρητίνη που δεν έχει ωριμάσει ακόμα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για μείωση του κινδύνου συμπύκνωσης ή τη δημιουργία φυσαλίδων στο τελείωμα της επιφάνειας.</p>

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμιξη	Κατά την ανάμιξη, προσθέστε την ξηρή σκόνη (25 kg) σένα δοχείο με καθαρό νερό. Το απαιτούμενο νερό είναι 24% - 25% ή από 5.75 έως 6.25 l για κάθε σακί 25 kg.
Χρόνος Ανάμιξης	Αναμίξτε επιμελώς τουλάχιστον για 3 λεπτά.
Εργαλεία Ανάμιξης	Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό αναδευτήρα (< 300-400 rpm).
Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	<p>Αντλία:</p> <p>Χρησιμοποιήστε ένα συμβατικό διπλό αναδευτήρα κονιαμάτων δαπέδων και μία αντλία και ελέγξτε την ποσότητα του νερού για να επιτευχθεί η απαιτούμενη ρευστότητα, υπολογίζοντας την τελική μέση διάμετρο ροής σε τράπεζα εξάπλωσης.</p>

Κύλινδρος σύμφωνα με EN 12706:2000 Εσωτερική διάμετρος: 30 mm Ύψος: 50mm	ASTM C 230-90 / EN 1015-3 Εσωτερική διάμετρος κορυφής: 70 mm Εσωτερική διάμετρος βάσης : 100 mm Ύψος: 60mm
Ροή = 130 mm ± 5 mm (6.0 l για 25 kg)	Ροή = 340 mm ± 10 mm (6.0 l για 25 kg)

Μετά την τοποθέτηση πάνω στην επιφάνεια, εφαρμόστε με σπάτουλα ή με εργαλείο διάστρωσης κονιαμάτων στο επιθυμητό πάχος. Η χρήση ακιδωτού ρολού δεν είναι απαραίτητη αλλά συστήνεται.

Απομακρύνεται επιμελώς τον εγκλωβισμένο αέρα με τη χρήση ακιδωτού ρολού σε δύο κατευθύνσεις.

Χειροκίνητα:

Απλώστε τα αναμιγμένα υλικά πάνω στην ασταρωμένη επιφάνεια και εφαρμόστε με σπάτουλα ή με εργαλείο διάστρωσης κονιαμάτων στο επιθυμητό πάχος.

Απομακρύνεται επιμελώς τον εγκλωβισμένο αέρα με τη χρήση ακιδωτού ρολού σε δύο κατευθύνσεις.

Καθαρισμός Εργαλείων

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και εξαρτήματα εφαρμογής με νερό αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Χρόνος Εργασιμότητας

Συνθήκες	Χρόνος
+20°C / 50% Σ.Υ.	20-30 λεπτά

Η θερμοκρασία επηρεάζει τον χρόνο εργασιμότητας.

Εφαρμογή σε θερμοκρασίες πάνω από +20°C θα μειώσει τον χρόνο εργασιμότητας. Θερμοκρασίες κάτω από +20°C θα αυξήσει τον χρόνο εργασιμότητας.

Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη

Κατάλληλο για επικάλυψη μετά από 4 μέρες σε πάχος 5 mm σε περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος 3% (Tramex) και 3 μέρες σε περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος 4% (Tramex)

Οι τιμές αυτές είναι θεωρητικές (+23°C και σχετική υγρασία 50%) και κατ' αυτόν τον τρόπο μπορούν να επηρεαστούν από την αλλαγή των συνθηκών περιβάλλοντος και υποστρώματος, ιδιαίτερα από την θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.

Όταν επικαλύπτεται το Sika® Level-100 πάντα να διασφαλίζεται η περιεχόμενη υγρασία να έχει την απαιτούμενη τιμή για το προϊόν επικάλυψης, καθώς οι χρόνοι αναμονής ποικίλουν ανάλογα με το πάχος του υλικού και την υγρασία περιβάλλοντος.

(Ανατρέξτε στο Φύλλο ιδιοτήτων Προϊόντος του υλικού επικάλυψης)

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

Σε πολύ απορροφητικά υποστρώματα θα πρέπει να γίνεται διαβροχή μέχρι κορεσμού με νερό ή αστάρωμα για να αποφεύγεται ταχεία απώλεια του νερού του μίγματος λόγω υποστρώματος, το οποίο μπορεί να προκαλέσει προβλήματα όπως συρρίκνωση, εμφάνιση πόρων στην επιφάνεια ή επιφάνεια με σκόνη και χαμηλή αντοχή κ.α.

Μην αναμιγνύεται με τσιμέντο ή άλλα τσιμεντοειδή κονιάματα.

Αφήστε να περάσουν το λιγότερο 2 ώρες πριν την εφαρμογή φορτίου.

Φρέσκο εφαρμοσμένο προϊόν Sika® Level-100 θα πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία, τη συμπύκνωση και το νερό για τουλάχιστον 24 ώρες.

Μην ξεπερνάτε την απαιτούμενη ποσότητα νερού. Μην προσθέτετε επιπλέον νερό όταν το υλικό αρχίζει να ωριμάζει.

Μην ξεπερνάτε τα προβλεπόμενα πάχη, 30 mm. με ή 10 mm χωρίς χαλαζιακά αδρανή.

Δεν προτείνεται για χρήση σε εξωτερικά δάπεδα ή δάπεδα υψηλών μηχανικών απαιτήσεων.

Θερμοκρασίες κάτω από +20°C αυξάνουν τον χρόνο ωρίμανσης.

Το Sika® Level-100 δεν αποτελεί τελική επιφάνεια με αισθητικό αποτέλεσμα. Το προϊόν θα πρέπει να επικαλυφθεί.

Μην χρησιμοποιείται το Sika® Level-100 σε περιοχές που είναι εκτεθειμένες στην υγρασία, όπως σε υπόγεια δάπεδα χωρίς χρήση μεμβράνης ως φράγμα υγρασίας ή σε εξωτερικούς χώρους.

Δεν είναι κατάλληλο για κεκλιμένες επιφάνειες με κλίση > 1.0%.

Προστατέψτε από την απευθείας επαφή με την ηλιακή ακτινοβολία, θερμό ή δυνατό άνεμο και υψηλές θερμοκρασίες για την αποφυγή ρηγμάτωσης και αποκόλλησης

Όταν επικαλύπτετε με προϊόντα της σειράς SikaCeram® ή Sikabond® (ή άλλα), πρόσθετη μηχανική προετοιμασία απαιτείται για την αφαίρεση τσιμεντοεπιδερμίδας η οποία μπορεί να έχει σχηματιστεί κατά την εφαρμογή.

Το πάχος του κονιάματος εξομάλυνσης θα πρέπει να είναι το λιγότερο 3mm όταν χρησιμοποιούνται υδατικής βάσης συγκολλητικά κάτω από αδιαπέραστα δάπεδα από υδρατμούς.

Για άλλα συγκολλητικά προτείνεται δοκιμαστική εφαρμογή πριν την χρήση.

Σε πάχη μεγαλύτερα από 3 mm ή σε στρώσεις εξομάλυνσης θα πρέπει να τοποθετηθεί γωνιακό κάλυμμα προκειμένου να διαχωριστεί το κονίαμα από τα τοιχία και κάθε άλλο στοιχείο της κατασκευής.

Εφαρμοσμένο Υλικό Έτοιμο Για Χρήση

Στους +20°C και 50% Σ.Υ

Βατότητα	~ 2 ώρες
Μερική καταπόνηση	~ 24 ώρες
Πλήρης καταπόνηση	~ 7 μέρες

Σημείωση: Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και μεταβάλλονται με την αλλαγή των περιβαλλοντικών συνθηκών και του υποστρώματος.

Βάση Μετρήσιμων Τιμών

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφέρουν λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

Τοπικοί Περιορισμοί

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

Νομικές Σημειώσεις


Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ετικέτα CE

Το εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13 813 για "Υλικά διάστρωσης και διαστρώσεις δαπέδων – Υλικά διάστρωσης – Ιδιότητες και απαιτήσεις" καθορίζει τις απαιτήσεις για τα υλικά διάστρωσης για χρήση σε κατασκευές δαπέδων σε εσωτερικούς χώρους.

Δομικές διαστρώσεις ή επιστρώσεις, π.χ. που συνεισφέρουν στην ικανότητα υποστήριξης φορτίου της κατασκευής, αποκλείονται από αυτό το πρότυπο.

Ρητινούχα συστήματα δαπέδων όπως και τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις εμπίπτουν σε αυτή την προδιαγραφή. Πρέπει να διαθέτουν την ετικέτα του CE σύμφωνα με το Παράρτημα ZA. 3, Πίνακες ZA. 1.1 ή 1.5 και Z.A. 3.3 και να πληρούν τις απαιτήσεις των εντολών της κατευθυντήριας Οδηγίας Κατασκευαστικών Προϊόντων (89/106):

	
Sika Services AG Factory Number: 1022 Factory Number: 1053	
1) 06	
EN 13813 CT – C30 – F5	
Τσιμεντοειδή υλικά διάστρωσης για εσωτερικές εφαρμογές σε κτίρια (συστήματα όπως ανά Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος)	
Συμπεριφορά σε φωτιά:	A2 ^(fl)
Έκλυση διαβρωτικών ουσιών (Τσιμεντοειδής Διάστρωση)	CT
Υδατοπερατότητα:	2) NPD
Περατότητα υδρατμών	NPD
Θλιπτική Αντοχή	C30
Καμπτική Αντοχή	F5
Τριβή:	NPD
Ηχομόνωση:	NPD
Ηχοαπορρόφηση:	NPD
Θερμική αντοχή:	NPD
Χημική αντοχή:	NPD

¹⁾ Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά το οποίο επισυνάφθηκε η ετικέτα του CE.

²⁾ Η απόδοση δεν έχει καθοριστεί



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68 Κρυονέρι
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600
Fax.: +30 210 81 60 606
e-mail: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

