

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikafloor®-3 QuartzTop GR

ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΣΚΛΗΡΥΝΤΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΟΡΥΚΤΗΣ ΒΑΣΗΣ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikafloor®-3 QuartzTop GR είναι 1-συστατικού, προαναμεμιγμένος, έγχρωμος ορυκτός σκληρυντής δαπέδων σκυροδέματος. Αποτελείται από τσιμέντο, ειδικά επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή και πρόσμικτα.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Το Sikafloor®-3 QuartzTop GR μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.
- Το Sikafloor®-3 QuartzTop GR συντελεί στη δημιουργία μονολιθικών δαπέδων σκυροδέματος, ανθεκτικών σε φθορά. Με την επίταση και ενσωμάτωσή του στην επιφάνεια φρέσκου σκυροδέματος δημιουργείται λεία, ανθεκτική σε τριβή επιφάνεια.
  - Τυπικές εφαρμογές του σε: αποθήκες, εργοστάσια, εμπορικά κέντρα και οπουδήποτε απαιτείται παραγωγή δαπέδου ανθεκτικού σε απότριψη και φθορά.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μεσαία κατηγορία αντοχής σε απότριψη
- Ανθεκτικό σε κρούση
- Το δάπεδο δεν παράγει σκόνη μετά την εφαρμογή του
- Οικονομικά αποδοτικός επιφανειακός σκληρυντής δαπέδων
- Ταχεία εφαρμογή
- Αυξημένη αντοχή σε διαρροές λαδιών και γράσου
- Εργοστασιακή ανάμειξη συστατικών, με εξασφαλισμένη ποιότητα τελικού προϊόντος
- Τελική επιφάνεια εύκολη στον καθαρισμό
- Ευρεία χρωματική γκάμα επιλογών

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Τσιμεντοειδές προϊόν διάστρωσης δαπέδων σύμφωνα με EN 13813:2002, Δήλωση Επίδοσης 95950231, και φέρει τη σήμανση CE.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Χαλαζιακά αδρανή αναμεμιγμένα με τσιμέντο τροποποιημένο με ειδικά χημικά πρόσμικτα.
Συσκευασία	Σάκοι 25 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Σκόνη, γκρι Άλλες αποχρώσεις κατόπιν ζήτησης
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σωστά στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες και θερμοκρασία μεταξύ +5°C και +35°C. Προστατέψτε από την υγρασία.
Χύμα πυκνότητα	1,65 ± 0,10 kg/lit (στους +20°C)

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή σε απότριψη	AR1 (μέθοδος BCA, EN13892-4)
--------------------	------------------------------

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

<b>Διάταξη συστήματος</b>	Χρησιμοποιήστε τα προϊόντα που αναφέρονται παρακάτω σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος τους:		
<b>Υπόστρωμα</b>	Δάπεδο νωπού σκυροδέματος (Ανατρέξτε παρακάτω στην Ποιότητα Υποστρώματος)		
<b>Σκληρυντής</b>	Εφαρμογή του Sikafloor®-3 QuartzTop GR με το χέρι ή μηχανικά. Εξομάλυνση επιφάνειας με ελικοπτέρωση ή laser screed.		
<b>Βελτιωτικό ωρίμανσης</b>	Τελικό φινίρισμα με ελικοπτέρωση. Sikafloor® ProSeal-22, Sikafloor® ProSeal-W, Antisol® S		

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

<b>Κατανάλωση</b>	~4- 5 kg/m <sup>2</sup>			
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη			
<b>Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία</b>	30% Σ.Υ. ελάχιστη / 90% Σ.Υ. μέγιστη			
<b>Θερμοκρασία υποστρώματος</b>	+5°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη			
<b>Εφαρμοσμένο προϊόν έτοιμο για χρήση</b>	Θερμοκρασία υποστρώματος	+10°C	+20°C	+30°C
	Κίνηση πεζών	~ 18 ώρες	~ 12 ώρες	~ 8 ώρες

Οι ανωτέρω χρόνοι εξαρτώνται από το χρονικό διάστημα που απαιτείται για να αναλάβει το σκυρόδεμα τις σχεδιασμένες αντοχές του για παράδοση σε λειτουργία και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις περιβαλλοντικές συνθήκες και ιδιαίτερα από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Οι παρτίδες σκυροδέματος που παραδίδονται στο έργο θα πρέπει να έχουν σταθερή ποιότητα και να πληρούν τις απαιτήσεις βάσει EN 206-1.

Τα χαρακτηριστικά του σκυροδέματος προδιαγράφονται και καθορίζονται από την κατηγορία αντοχής του βάσει της στατικής μελέτης και των γενικών συστάσεων και οδηγιών που αφορούν τη μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος εν γένει. Τυπικές κατηγορίες αντοχής για σπλισμένα δάπεδα σκυροδέματος είναι οι: C20/25 (B25) ή C25/30 (B30), και σε εξαιρετικές περιπτώσεις ακόμη και C30/37 (B35).

Συνιστάται η χρήση υπερρυστοποιητών Sikament® ή Sika® ViscoCrete® για διασφάλιση βέλτιστης ποιότητας σκυροδέματος. Σε περίπτωση ενσωμάτωσης ινών στο μείγμα σκυροδέματος, διασφαλίστε τη βέλτιστη διασπορά τους στο μείγμα.

Το ελαφροσκυρόδεμα δεν αποτελεί κατάλληλο υπόστρωμα για την εφαρμογή επιφανειακών σκληρυντών δαπέδου.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

**Μηχανική εφαρμογή - Αυτόματος ψεκασμός συνδυαστικά με laser screed:** Κάντε επίταση 4-5kg/m<sup>2</sup> σε μία εφαρμογή άμεσα μετά την επιπέδωση και αφήστε την πλάκα να φτάσει σε επίπεδο ακαμψίας. Ακολούθως ελικοπτερώστε κατ' επανάληψη για λήψη λείας τελικής επιφάνειας.

**Εφαρμογή με το χέρι:** Ανάλογα με τις συνθήκες, απομακρύνετε το επιφανειακό νερό εξίδρωσης του σκυροδέματος. Κάντε επίταση Sikafloor®-3 QuartzTop GR στο επιπεδωμένο σκυρόδεμα ομοιόμορφα σε 2 φάσεις (πρώτη φάση: ~3 kg/m<sup>2</sup>, δεύτερη φάση: ~2kg/m<sup>2</sup>). Δώστε προσοχή στην εφαρμογή του προϊόντος χωρίς τη δημιουργία πτυχώσεων στην επιφάνεια σκυροδέματος. Η επίταση του Sikafloor®-3 QuartzTop GR αμελώς ή σε απόσταση μεγαλύτερη των 2 μέτρων από την επιφάνεια, θα υποβαθμίσει την ομοιομορφία του φινιρίσματος. Μην προσθέτετε νερό κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

Το τελικό φινίρισμα για κλείσιμο πόρων και για απομάκρυνση πτυχώσεων μπορεί να επιτευχθεί είτε με το χέρι, είτε με ελικοπτέρωση.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Η ωρίμανση και η σφράγιση του Sikafloor®-3 QuartzTop GR πρέπει να ξεκινήσει άμεσα μετά το φινιρίσμα της επιφάνειας, χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε από τα προϊόντα ωρίμανσης της σειράς Sikafloor® ProSeal ή Sika® Antisol® S (ανατρέξτε στα αντίστοιχα φύλλα ιδιοτήτων προϊόντων).

Τα υλικά επιφανειακής ωρίμανσης προσφέρουν επιπλέον σκλήρυνση επιφάνειας, μειώνουν την παραγωγή σκόνης και την απορρόφηση υγρών.

### Αρμοί:

Μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών φινιρίσματος και τη διαμόρφωση αρμών, απομακρύνετε ρύπους, λάδια, γράσα και σαθρά υλικά. Οι αρμοί μπορεί να σφραγιστούν με Sikaflex® PRO-3 ή άλλο κατάλληλο σφραγιστικό της σειράς Sikaflex® σύμφωνα με το σχεδιασμό και τις απαιτήσεις του δαπέδου.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Για να διατηρήσετε την καλή εμφάνιση του δαπέδου μετά την εφαρμογή του Sikafloor®-3 QuartzTop GR, όλες οι διαρροές πρέπει να απομακρύνονται άμεσα και το δάπεδο πρέπει να καθαρίζεται τακτικά χρησιμοποιώντας περιστροφικές βούρτσες, βιομηχανική παρκετέζα, με καθαρισμό υψηλής πίεσης, σάρωθρο και σκούπα αναρρόφησης, κ.τ.λ. χρησιμοποιώντας κατάλληλα καθαριστικά μέσα και κεριά. Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής Καθαρισμού και Συντήρησης των Επιφανειακών Σκληρυντών Δαπέδου Sikafloor®.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Ποτέ μην προσθέτετε νερό σε επιφάνεια που έχει γίνει εφαρμογή του επιφανειακού σκυρυντή.
- Η χρήση του Sikafloor®-3 QuartzTop GR συντελεί σε ταχύτερη ακαμψία της πλάκας σκυροδέματος από ότι συνήθως. Θα πρέπει να λαμβάνει χώρα προσεκτική απότμιση στις ακμές που θα λάβει χώρα έγχυση παρακείμενων πλακών.
- Ο χρόνος εφαρμογής των επιφανειακών σκληρυντών δαπέδου επηρεάζεται από όλους εκείνους τους παράγοντες που επηρεάζουν την τοποθέτηση σκυροδέματος και κατά συνέπεια μπορεί να ποικίλει σημαντικά, ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες. Για μηχανική εφαρμογή με αυτόματο εξοπλισμό και laser screed, ο ψεκασμός μπορεί να ξεκινήσει άμεσα μετά την επιπέδωση του σκυροδέματος για να λάβει χώρα ενυδάτωση του σκληρυντή. Η ενσωμάτωσή του στο δάπεδο με ελικόπτερο μπορεί να ξεκινήσει από τη στιγμή που το δάπεδο μπορεί να φέρει το βάρος του ελικοπτέρου. Για εφαρμογή με το χέρι, ο σκληρυντής πρέπει να εφαρμόζεται μία φορά από τη στιγμή που το δάπεδο μπορεί να πατηθεί, χωρίς να

αφήνει αποτύπωμα βαθύτερο από 3 - 5mm. Ο περιοδικός έλεγχος των συνθηκών εξέλιξης της ωρίμανσης του σκυροδέματος θα καθορίσει και τη σωστή χρονική περίοδο κάθε βήματος και αλληλουχίας των σταδίων εφαρμογής.

- Η εφαρμογή του σκληρυντή δε θα πρέπει να λαμβάνει χώρα σε συνθήκες ισχυρού ανέμου ή αυξημένης ξηρασίας.
- Μη χρησιμοποιείτε σκυρόδεμα στο οποίο έχει γίνει αντικατάσταση μέρους του τσιμέντου του μείγματος από ιπτάμενη τέφρα, καθώς το μείγμα θα είναι πιο κολλώδες και λιγότερο εργάσιμο.
- Οι διαφοροποιήσεις στα χαρακτηριστικά του σκυροδέματος, όπως στο περιεχόμενο νερό και τσιμέντο, μπορεί να οδηγήσουν σε ελαφριές χρωματικές διακυμάνσεις.
- Οι επιφανειακοί σκληρυντές προσφέρουν τελικό φινιρίσμα δαπέδου με ελαφριές χρωματικές αποκλίσεις λόγω της φυσικής μεταβλητότητας του σκυροδέματος επί του οποίου εφαρμόζονται.
- Για να εξασφαλιστεί βέλτιστη χρωματική ομοιομορφία είναι βασικό οι διαδικασίες διάστρωσης να είναι όσο το δυνατόν καθαρότερες και περισσότερο προστατευμένες από τις περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Κατά την επεξεργασία του δαπέδου με μηχανικά μέσα ενδέχεται να λάβει χώρα απότριψη των μηχανικών τμημάτων του εξοπλισμού εξομάλυνσης ("ελικόπτερο") και δημιουργία μικρο-σημειακών λεκέδων σκουριάς ή λαδιών. Συστήνεται η χρήση ποιοτικών μηχανημάτων και κατάλληλα συντηρημένου εξοπλισμού. Σε κάθε περίπτωση η εμφάνιση λεκέδων από αυτό το λόγο δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση του δαπέδου και αποτελεί ένα καθαρά αισθητικό φαινόμενο.
- Οι χρωματικές διαφοροποιήσεις κατά τη φάση ξήρανσης είναι αναμενόμενες και συνήθεις για το σύστημα (σκληρυντής + σκυρόδεμα).
- Θα πρέπει να καταβάλεται κάθε δυνατή προσπάθεια για διασφάλιση ομοιόμορφης εφαρμογής του Sikafloor®-3 QuartzTop GR. Η εφαρμογή στο σωστό χρόνο και οι σωστές τεχνικές ενσωμάτωσης στο σκυρόδεμα είναι βασικές.
- Σε συνθήκες χαμηλής υγρασίας (κάτω από 40%), ενδέχεται να παρατηρηθεί εμφάνιση αλάτων στην επιφάνεια.
- Σε συνθήκες υψηλής υγρασίας (πάνω από 80%) και χαμηλών θερμοκρασιών, ενδέχεται να παρατηρηθεί εξίδρωση, επιβραδυνόμενη ωρίμανση και σκλήρυνση και συνεπώς οι εργασίες φινιρίσματος της επιφάνειας του δαπέδου να επιμηκυνθούν.
- Ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής για περισσότερες λεπτομέρειες.
- Οι αρμοί συρρίκνωσης θα πρέπει να δημιουργηθούν εντός 2 ημερών. Οι διαστολικοί αρμοί θα πρέπει να διαμορφωθούν και στην τελική επιφάνεια του δαπέδου.
- Ως συνέπεια επαναλαμβανόμενης ελικοπτέρωσης, η οποία προκαλεί τάση στην επιφάνεια, ενδέχεται να εμφανιστούν λεπτές ρωγμές στο δάπεδο. Το γεγονός αυτό είναι τυπικό για όλες τις ελικοπτρωμένες επιφάνειες σκυροδέματος και δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις στην απόδοση του δαπέδου.

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

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.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευονται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται κατόπιν ζήτησης.

Sika Hellas ABEE  
Πρωτομαγιάς 15  
Κρυονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ  
Sikafloor®-3 QuartzTop GR  
Μάιος 2018, Έκδοση: 03.01  
020815010030000054

Sikafloor-3QuartzTopGR-el-GR-(05-2018)-3-1.pdf